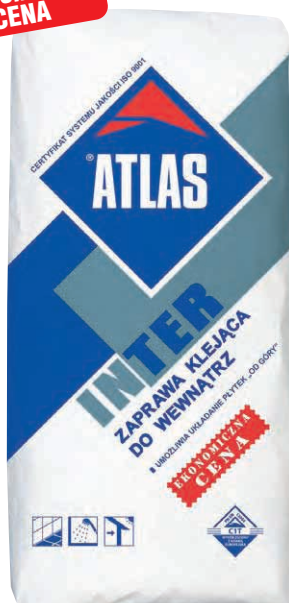


EKONOMICZNA  
CENA

## ATLAS INTER

### zaprawa klejąca do wewnątrz

- do prac wewnątrz budynku
- do łazienek, kuchni, korytarzy
- umożliwia układanie płytek „od góry”
- umożliwia wyrównywanie podłoża mineralnych
- umożliwia murowanie na ciekłą spoinę



### Przeznaczenie

Zalecany do przyklejania płytek ceramicznych wewnątrz budynków – w łazienkach, kuchniach, korytarzach itp.

**Wyrównuje podłoża mineralne** – może być używany do szpachlowania powierzchni ścian i jastrychów.

**Umożliwia murowanie na ciekłą spoinę** – zaprawą można wykonywać drobne prace murarskie podczas wykańczania pomieszczeń.

**Rodzaje podłoży** – beton, zaprawy naprawcze, tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe, podkłady cementowe i anhydrytowe, nieotynkowane ściany z cegieł, ceramiki poryzowanej, betonu komórkowego, elementów silikatowych.

**Rodzaj przyklejanych płytek** – małego i średniego formatu; o średniej nasiąkliwości; ceramiczne (glazura, terakota, mozaika), cementowe, kamienne itp.

### Właściwości

Obniżony spływ pozwala przyklejać płytki „od góry” – właściwa konsystencja i grubość warstwy eliminują spływ kleju. Umożliwia to rozpoczęcie prac od góry ściany i uniknięcie przyklejania docinanych płytek na jej eksponowanej powierzchni.

Posiada ekonomiczną recepturę – optymalny dobór składników pozwala uzyskać niską cenę kleju i optymalną wytrzymałość połączenia płytek z podłożem wewnątrz budynków.

### Dane techniczne


ATLAS INTER produkowany jest w postaci suchej mieszanki spoiwa cementowego, kruszywa oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,65 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	0,21 ÷ 0,23 l/1 kg 4,2 ÷ 4,6 l/20 kg
Min./max. grubość kleju (przyklejanie płytek lub szpachlowanie powierzchni)	2 mm/5 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	5 minut
Żywotność	ok. 3 godziny
Czas otwarty pracy	min. 20 minut
Korygowalność	10 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 24 godzinach
Fugowanie	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążenie	po ok. 3 dobach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.

## Wymagania techniczne

Wyrób jest zgodny z wymaganiami PN-EN 12004+A1:2012 dla kleju klasy C1T. Deklaracja Zgodności WE nr 061.

		PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)	
Klej cementowy normalnie wiążący o zmniejszonym spływie, do zastosowań wewnętrznych – typ C1T			
Klasa reakcji na ogień	A1/A1 <sub>fl</sub> WT		
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Patrz: Karta Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)		
Przyczepność przy rozciąganiu	- początkowa	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	Trwałość:	NPD	
	- po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
	- po zanurzeniu w wodzie	NPD	
	- po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Czas otwarty:	- po czasie nie krótszym niż 20 minut		≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Spływ	≤ 0,5 mm		

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla nowych tynków wykonywanych z gotowych zapraw ATLAS minimum 1 tydzień na każdy cm grubości,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych – co najmniej 28 dni,
- suche lub matowo-wilgotne**,
- równe** – maksymalna grubość kleju to 5 mm,
- oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej; podłoże pokryte glonami, grzybami itp. należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,
- zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:**
  - Podłoża cementowe:
    - UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność
    - GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwami ograniczającymi przyczepność.

Tynki gipsowe i podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystać w ciągu ok. 3 godzin.

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową, a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku) używając pacy żąbkowanej.

### Przyklejanie płytki

Po rozprowadzeniu klej zachowuje swoje właściwości przez ok. 20 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć

do niego płytkę i dokładnie docisnąć (powierzchnia styku płytki z klejem powinna być równomierna i możliwie jak największa - min. 2/3 powierzchni płytki). W przypadku płytek układanych na podłogach zaleca się aby powierzchnia sklejania była całkowita. Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejania. Można to czynić przez około 10 minut od momentu jej docięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 24 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach.

## Zużycie

Średnie zużycie: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju – dla całkowitego wypełnienia przestrzeni pod płytką. Zależy ono od stopnia równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejania [mm]	2/3 wypełnienia [kg/m <sup>2</sup> ]	Całkowite wypełnienie [kg/m <sup>2</sup> ]
mozaika do 2 x 2 cm	4,0	2,0	2,0	3,0
mały format do 10 x 10 cm	4,0 - 6,0	3,0	3,0	4,5
średni format do 30 x 30 cm	6,0 - 8,0	4,0	4,0	6,0
	6,0 - 8,0	5,0	5,0	7,5

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejaniem.
- Mocując płytki na słabych podłożach o nośności trudnej do określenia (np. pylących, niełatwych do oczyszczenia), zaleca się wykonanie próby przyczepności, polegającej na przyklejeniu płytki i sprawdzeniu połączenia po 48 godzinach.
- Czas otwarty - od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek - jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy usunąć go z podłoża i nanieść nową warstwę..
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudne do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący - zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył, preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie poknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu  $\leq 0,0002\%$ .

## Opakowania

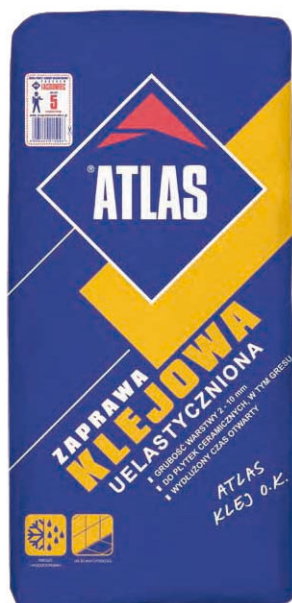
Worki papierowe: 20 kg

Paleta: 1080 kg w workach 20 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej wszystkie poprzednie tracą ważność.*

Data aktualizacji: 2012-10-11



## ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZNIONA ATLAS

### klej uniwersalny (2-10 mm)

- do płytek ceramicznych, w tym do gresu
- do łazienek, kuchni, korytarzy
- do małych elementów elewacyjnych
- wydłużony czas otwarty, obniżony spływ
- umożliwia wyrównywanie podłoży mineralnych



### Uelastyczniona formuła

Ulepszenie parametrów roboczych kleju czyli jego reologii sprawia, że praca z ZAPRAWĄ KLEJOWĄ ATLAS staje się jeszcze przyjemniejsza i łatwiejsza. Wzbożenie kleju dodatkami uelastyczniającymi powoduje, że na każdym etapie prac spełnia on oczekiwania glazurnika.

**Mieszanie.** Klej jest mniej podatny na napowietrzanie i tworzy mieszaninę homogeniczną – jednorodną pod względem rozprowadzenia składników w całości przygotowanej masy. Właściwość ta, wsparta idealnym doбором stosu kruszywowego zapewnia warstwie kleju najwyższą wytrzymałość.

**Nakładanie na pacę.** Klej ma optymalnie dobraną lepkość wewnętrzną, gwarantującą przeniesienie go bez strat z pojemnika na pacę i z pacy na podłoże.

**Nanoszenie na podłoże.** Klej doskonale rozprowadza się po powierzchni – siły adhezji zaprawy są na tyle duże, iż uniemożliwiają „zawijanie się” kleju na pacę (przy prawidłowo zagruntowanym podłożu).

**Przyklejanie płytki.** Idealnie dobrana lepkość pozwala łatwiej operować przyklejaną płytką.

### Przeznaczenie

**Idealna do łazienek, kuchni, korytarzy, schodów i niewielkich powierzchni dekoracyjnych na zewnątrz budynków** – trwale przykleja płytki wszędzie tam, gdzie nie jest wymagane użycie kleju okształcalnego.

**Wyrównuje podłoża mineralne** – może być używana do szpachlowania powierzchni ścian i jastrychów.

**Umożliwia murowanie na cienką spoinę** – można nią wykonywać drobne prace murarskie podczas wykańczania pomieszczeń.

**Możliwe jest rozszerzenie zakresu stosowania kleju** – po dodaniu EMULSJI ELASTYCZNEJ ATLAS można używać go na podłożach narażonych na odkształcenia termiczne i mechaniczne, np. na ogrzewaniu podłogowym i ściennym, balkonach, cokołach, tarasach, hydroizolacjach typu ATLAS WODER.

**Rodzaje podłoży** – beton, zaprawy naprawcze, tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe, podkłady cementowe i anhydrytowe, nieotynkowane ściany z cegieł, ceramiki poryzowanej, betonu komórkowego, elementów silikatowych.

**Rodzaj przyklejanych płytek** – małego i średniego formatu; o średniej nasiąkliwości; ceramiczne (glazura, terakota, gres, mozaika), cementowe, kamienne itp.

### Właściwości

**Dwukrotnie zwiększona grubość warstwy sklejenia – od 2 do 10 mm** – pozwala na przyklejanie płytek na podłożach o niewielkich nierównościach.

**Obniżony spływ pozwala przyklejać płytki „od góry”** – właściwa konsystencja i grubość warstwy eliminują spływ kleju. Umożliwia to rozpoczęcie prac od góry ściany i uniknięcie przyklejania docinanych płytek na jej eksponowanej powierzchni.

**Wydłużony czas otwarty umożliwia przyłożenie płytki do kleju nawet 30 minut od momentu naniesienia go na podłoże** – można jednorazowo nanieść go na większą powierzchnię i dzięki temu minimalizować czas pracy.

### Dane techniczne


ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZNIONA ATLAS produkowana jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,65 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	0,21 ÷ 0,24 l/1 kg
	1,05 ÷ 1,2 l/5 kg
	2,1 ÷ 2,4 l/10 kg
	5,25 ÷ 6,00 l/25 kg
Min./max. grubość kleju (przyklejanie płytek lub szpachlowanie powierzchni)	2 mm/10 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	5 minut
Żywotność	ok. 4 godzin
Czas otwarty	min. 30 minut
Korygowalność	10 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 24 godzinach
Fugowanie	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążanie	po ok. 3 dniach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.

## Wymagania techniczne

Wyrób jest zgodny z PN-EN 12004+A1:2012 dla kleju klasy C1TE.  
Deklaracja Zgodności WE 001-1.

		PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)	
Klej cementowy normalnie wiążący, o zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym - Typ C1TE			
Klasa reakcji na ogień		A1/A <sub>1</sub> WT	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych		Patrz: Karta Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)	
- początkowa		≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Przyczepność przy rozciąganiu	Trwałość:		
	- po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	- po zanurzeniu w wodzie	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	- po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Czas otwarty:			
- po czasie nie krótszym niż 30 minut		≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Spływ		≤ 0,5 mm	

## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla nowych tynków wykonywanych z gotowych zapraw ATLAS minimum 1 tydzień na każdy cm grubości,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych – co najmniej 28 dni,

### suche lub matowo-wilgotne

- równe** – maksymalna grubość kleju to 10 mm,

- oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoże pokryte glonami, grzybami itp., należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,

### zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:

Podłoża cementowe:

- UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność
- GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwami ograniczającymi przyczepność.

Tynki gipsowe i podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystać w ciągu ok. 4 godzin.

Stosując klej z dodatkiem EMULSJI ELASTYCZNEJ ATLAS, należy wsypać go do wodnego roztworu emulsji, zachowując proporcje: 10 kg suchej mieszanki na roztwór z 1 kg emulsji i 1,7 litra wody. Dalsze czynności należy wykonać tak, jak w poprzednim przypadku. Klej z dodatkiem EMULSJI ELASTYCZNEJ ATLAS należy zużyć w ciągu ok. 2 godzin.

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową, a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku), używając pacy żąbkowanej.

### Przyklejanie płytki

Po rozprowadzeniu klej zachowuje swoje właściwości przez około 30 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć (powierzchnia styku płytki z klejem powinna być równomierna i możliwie jak największa - min. 2/3 powierzchni płytki). W przypadku płytek układanych na podłogach oraz okładzin wykonywanych na zewnątrz zaleca się, aby powierzchnia sklejania była całkowita. Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować, delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejania. Można to czynić przez ok. 10 minut od momentu jej docięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 24 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach.

## Zużycie

Średnie zużycie: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju – dla całkowitego wypełnienia przestrzeni pod płytką. Zależy ono od stopnia równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejania [mm]	2/3 wypełnienia [kg/m <sup>2</sup> ]	Całkowite wypełnienie [kg/m <sup>2</sup> ]
mozaika do 2 x 2 cm	4,0	2,0	2,0	3,0
mały format do 10 x 10 cm	4,0 - 6,0	3,0	3,0	4,5
średni format do 30 x 30 cm	6,0 - 8,0	4,0	4,0	6,0
	6,0 - 8,0	5,0	5,0	7,5
	> 10,0	10,0	10,0	15,0

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejeniem.
- Mocując płytki na słabych podłożach o nośności trudnej do określenia (np. pyłach, niełatwych do oczyszczenia), zaleca się wykonanie próby przyczepności polegającej na przyklejeniu płytki i sprawdzeniu połączenia po 48 godzinach.
- Czas otwarty – od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek – jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy usunąć go z podłoża i nanieść nową warstwę.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudne do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący – zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył, preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią.
- Okres przechowywania w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002%.

## Opakowania

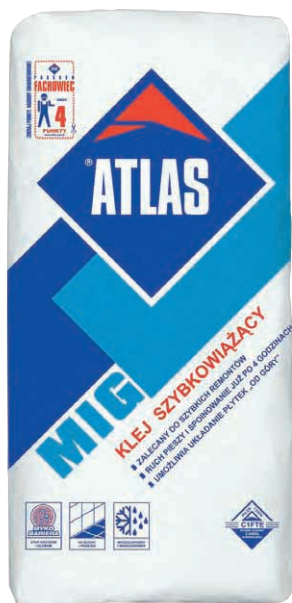
Worki papierowe: 5 kg, 10 kg, 25 kg

Paleta: 1100 kg w workach 5 kg, 1100 kg w workach 10 kg, 1200 kg w workach 25 kg.

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej wszystkie poprzednie tracą ważność.

Data aktualizacji: 2013-01-18



## ATLAS MIG

### klej szybkowiązący

- zalecany do szybkich remontów
- ruch pieszy i spoinowanie już po 4 godzinach
- umożliwia układanie płytek „od góry”
- wydłużony czas otwarty
- możliwość uelastycznienia



### Przeznaczenie

Zalecany do okładzin z płytek ceramicznych wykonywanych w trakcie krótkoterminowych remontów – wszędzie tam, gdzie wyłączenie z ruchu remontowanej powierzchni jest kłopotliwe lub niemożliwe – banki, sklepy, dworce, restauracje, przychodnie, korytarze, ciągi komunikacyjne.

Stanowi element zestawu wyrobów ATLAS do szybkiego wykonywania okładzin – przy zastosowaniu szybkoschnącej emulsji UNI-GRUNT (czas wysychania 2 godz.), kleju MIG (czas wiązania 4 godz.) i fugi ARTIS (czas wiązania 3 godz.) dopuszczenie do ruchu pieszego po okładzinie podłogowej możliwe jest już po ok. 9 godzinach od zagruntowania podłoża.

Możliwe jest uelastycznienie go i rozszerzenie zakresu stosowania – po dodaniu EMULSJI ELASTYCZNEJ ATLAS kleju można używać na podłożach narażonych na odkształcenia termiczne i mechaniczne.

**Rodzaje podłoży** – tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe, podkłady cementowe i anhydrytowe, nieotynkowane ściany z bloczków, pustaków, cegieł.

**Rodzaj przyklejanych płytek** – małego i średniego formatu; o średniej nasiąkliwości; ceramiczne (glazura, terakota, klinkier, gres, mozaika), cementowe, z kamienia naturalnego lub aglomeratów kamiennych itp.

### Dane techniczne

ATLAS MIG produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	ok. 0,22 l/1 kg ok. 5,5 l/25 kg
Min./max. grubość kleju	2 mm/5 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	5 minut
Żywotność	ok. 1 godzina
Czas otwarty	min. 30 minut
Korygowalność	ok. 10 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 4 godzinach
Fugowanie	po ok. 4 godzinach
Pełne obciążenie	po ok. 3 dobach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.

### Właściwości

Posiada krótki czas wiązania – wchodzenie na płytki i fugowanie okładziny możliwe jest już po 4 godzinach od momentu jej przyklejenia.

Obniżony spływ pozwala przyklejać płytki „od góry” – właściwa konsystencja i grubość warstwy eliminują spływ kleju. Umożliwia to rozpoczęcie prac od góry ściany i uniknięcie przyklejania docinanych płytek na jej eksponowanej powierzchni.

Wydłużony czas otwarty umożliwia przyłożenie płytki do kleju nawet 30 minut od momentu naniesienia go na podłoże – można jednorazowo nanieść go na większą powierzchnię i dzięki temu minimalizować czas pracy.

### Wymagania techniczne

Wyrób jest zgodny z wymaganiami PN-EN 12004+A1:2012 dla kleju klasy C1FTE. Deklaracja Zgodności WE nr 087.

		PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)
Klej cementowy szybkowiązący, o zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym - Typ C1FTE		
Klasa reakcji na ogień	A1/A1 <sub>fl</sub>	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Patrz: Karta Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)	
Przyczepność przy rozciąganiu	- początkowa	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	- wczesna (po czasie nie dłuższym niż 6 h)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Trwałość:	
	- po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność przy rozciąganiu	- po zanurzeniu w wodzie	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	- po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Czas otwarty:	
	- po czasie nie krótszym niż 30 minut	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Spływ	≤ 0,5 mm	

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.



## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- **stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla nowych tynków wykonywanych z gotowych zapraw ATLAS minimum 1 tydzień na każdy cm grubości,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych – co najmniej 28 dni,
- **suche lub matowo-wilgotne**
- **równe** – maksymalna grubość kleju to 5 mm,
- **oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej; podłoże pokryte glonami, grzybami itp. należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,
- **zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:**

#### Podłoża cementowe:

- UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność,
- GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwą ograniczającą przyczepność.

Tynki gipsowe i podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystać w ciągu ok. 1 godziny. Stosując klej z dodatkiem EMULSJI ELASTYCZNEJ ATLAS, należy wsypać go do wodnego roztworu emulsji, zachowując proporcje: 10 kg suchej mieszanki na roztwór z 1 kg emulsji i 1,7 l wody. Dalsze czynności należy wykonać tak, jak w poprzednim przypadku. Klej z dodatkiem EMULSJI ELASTYCZNEJ ATLAS należy zużyć w ciągu ok. 30 minut.

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową, a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku), używając pacy ząbkowanej.

### Przyklejanie płytki

Po rozprowadzeniu klej zachowuje swoje właściwości przez około 30 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć (powierzchnia styku płytki z klejem powinna być równomierna i możliwie jak największa - min. 2/3 powierzchni płytki). W przypadku płytek układanych na podłogach oraz okładzin wykonywanych na zewnątrz zaleca się aby powierzchnia sklejenia była całkowita. Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejenia. Można to czynić przez około 10 minut od momentu jej docięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 4 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach.

## Zużycie

Średnie zużycie: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju – dla całkowitego wypełnienia przestrzeni pod płytką. Zależy ono od stopnia równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejenia [mm]	2/3 wypełnienia [kg/m <sup>2</sup> ]	Całkowite wypełnienie [kg/m <sup>2</sup> ]
mozaika do 2 x 2 cm	4,0	2,0	2,0	3,0
mały format do 10 x 10 cm	4,0 - 6,0	3,0	3,0	4,5
średni format do 30 x 30 cm	6,0 - 8,0	4,0	4,0	6,0
	6,0 - 8,0	5,0	5,0	7,5

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejeniem.
- Mocując płytki na słabych podłożach o nośności trudnej do określenia (np. pylących, nietwardych do oczyszczenia), zaleca się wykonanie próby przyczepności, polegającej na przyklejeniu płytki i sprawdzeniu połączenia po 48 godzinach.
- Zwiększona wilgotność powietrza lub niska temperatura wydłużają czas wiązania kleju.
- Czas otwarty – od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek – jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy go usunąć z podłoża i nanieść nową warstwę.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudne do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący – zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył – preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczzone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002%.

## Opakowania

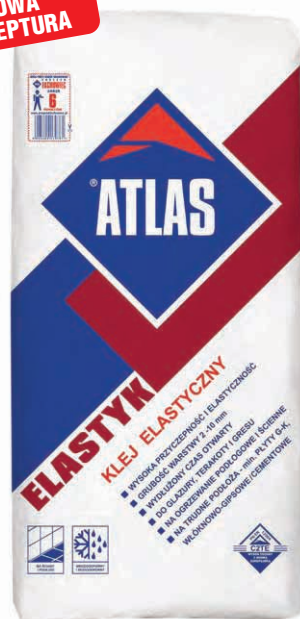
Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

*Data aktualizacji: 2012-10-29*

NOWA  
RECEPTURA

# ATLAS ELASTYK

## klej elastyczny (2-10 mm)

- wysoka przyczepność i elastyczność
- do glazury, terakoty i gresu
- na ogrzewanie podłogowe i ściennie
- na trudne podłoża – m.in. płyty g-k
- wydłużony czas otwarty



## Optymalnie dobrana receptura

Optymalny dobór składników sprawia, że ATLAS ELASTYK jest klejem zachowującym wysokie parametry elastyczności i przyczepności, przy konkurencyjnych kosztach materiałowych.

## Przeznaczenie

Zalecany jest do przyklejania okładzin narażonych na trudne warunki użytkowania – spowodowane niestandardowym charakterem podłoża oraz negatywnym wpływem warunków atmosferycznych.

Idealny do okładzin narażonych na odkształcenia – dzięki swej elastyczności kompensuje naprężenia:

- **termiczne** – na balkonach, na ogrzewaniu podłogowym i ściennym (na tarasach zaleca się stosowanie kleju klasy S1 – ATLAS PLUS),
- **mechaniczne** – na płytach g-k i włóknowo-gipsowych/cementowych, na elastycznych hydroizolacjach typu WODER E, WODER W lub WODER DUO.

Umożliwia mocowanie płytek na trudnych podłożach – np. na lastryko.

**Rodzaje podłoży** – wymienione powyżej podłoża trudne lub odkształcalne oraz otynkowane lub nieotynkowane ściany z bloczków, pustaków, cegieł, podkłady cementowe i anhydrytowe.

**Rodzaj przyklejanych płytek** – małego, średniego i dużego formatu; średnio i nisko nasiąkliwe; ceramiczne (glazura, terakota, gres, klinkier, mozaika), kamienne itp.

## Dane techniczne

ATLAS ELASTYK produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	0,25 ÷ 0,27 l/1 kg 6,25 ÷ 6,75 l/25 kg
Min./max. grubość kleju	2 mm/10 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	5 minut
Żywotność	ok. 4 godzin
Czas otwarty	min. 30 minut
Korygowalność	20 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 24 godzinach
Fugowanie	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążenie	po ok. 3 dniach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.

## Właściwości

Szeroki zakres grubości warstwy sklejania – od 2 do 10 mm – pozwala na przyklejanie płytek na podłożach o niewielkich nierównościach.

Posiada zwiększoną przyczepność – minimalna przyczepność do podłoża wynosi 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

Obniżony spływ pozwala przyklejać płytki „od góry” – właściwa konsystencja i grubość warstwy eliminują spływ kleju. Umożliwia to rozpoczęcie prac od góry ściany i uniknięcie przyklejania docinanych płytek na jej eksponowanej powierzchni.

Wydłużony czas otwarty umożliwia przyłożenie płytki do kleju nawet 30 minut od momentu naniesienia go na podłoże – można jednorazowo nanieść go na większą powierzchnię i dzięki temu minimalizować czas pracy.

## Wymagania techniczne

Wyrób jest zgodny z wymaganiami PN-EN 12004+A1:2012 dla kleju klasy C2TE. Deklaracja zgodności WE 100.

<div> <div>CE<sup>12</sup></div> <div>PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)</div> </div>	
Klej cementowy o podwyższonych parametrach, o zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym - Typ C2TE	
Klasa reakcji na ogień	A1/A1 <sub>fl</sub>
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Patrz: Karta Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)
- początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność przy rozciąganiu	Trwałość: - po starzeniu termicznym - po zanurzeniu w wodzie - po cyklach zamrażania i rozmrażania
	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Czas otwarty:	
- po czasie nie krótszym niż 30 minut	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Spływ	≤ 0,5 mm

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.



## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- **stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla nowych tynków wykonywanych z gotowych zapraw ATLAS minimum 1 tydzień na każdy cm grubości,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych – co najmniej 28 dni,
- **suche lub matowo-wilgotne**
- **równe** – maksymalna grubość kleju to 10 mm,
- **oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczy, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoże pokryte glonami, grzybami itp. należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,
- **zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:**
- **Podłoża cementowe:**
  - UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność,
  - GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwą ograniczającą przyczepność.

Tynki gipsowe i podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystać w ciągu ok. 4 godzin.

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową, a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku), używając pacy ząbkowanej.

### Przyklejanie płytki

Po rozprowadzeniu na podłożu klej zachowuje swoje właściwości przez około 30 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć (powierzchnia styku płytki z klejem powinna być równomierna i możliwie jak największa - min. 2/3 powierzchni płytki). W przypadku płytek układanych na podłogach oraz okładzin wykonywanych na zewnątrz zaleca się, aby powierzchnia sklejenia była całkowita.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejenia. Można to czynić przez około 20 minut od momentu jej docięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 24 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach.

## Zużycie

Średnie zużycie dla całkowitego wypełnienia przestrzeni pod płytką: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju. Zależy ono od stopnia równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejenia [mm]	2/3 wypełnienia [kg/m <sup>2</sup> ]	Całkowite wypełnienie [kg/m <sup>2</sup> ]
mozaika do 2 x 2 cm	4,0	2,0	2,0	3,0
mały format do 10 x 10 cm	4,0 - 6,0	3,0	3,0	4,5
średni format do 30 x 30 cm	6,0 - 8,0	4,0	4,0	6,0
duży format do 30 x 30 cm	> 10,0	10,0	10,0	15,0

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejeniem.
- Czas otwarty – od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek – jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy usunąć go z podłoża i nanieść nową warstwę.
- Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudne do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący – zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył, preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza – pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania zaprawy w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002 %.

## Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 200 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

*Data aktualizacji: 2012-11-07*

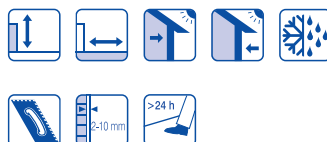




## ATLAS PLUS

### klej odkształcalny S1

- ograniczone pylenie, uplastyczniona formuła
- wysoka elastyczność i przyczepność, odkształcalność klasy S1
- na trudne podłoża – płyty OSB i g-k, stare płytki
- na tarasy, balkony i elewacje
- na ogrzewanie podłogowe i ściennie



### Nowe parametry robocze

**Ograniczenie pylenia** – powstającego w trakcie wysypywania suchej mieszanki do worka i w początkowej fazie mieszania. Poprawia to warunki pracy glazurnika oraz pozwala utrzymywać czystość wokół miejsca pracy.

**Uplastyczniona formuła** – klej łatwo się urabia oraz doskonale rozprowadza po powierzchni - siły adhezji uniemożliwiają „zawijanie się” kleju na pacę (przy prawidłowo zagruntowanym podłożu).

**Jednorodna masa** – klej tworzy mieszaninę homogeniczną – jednorodną pod względem rozprowadzenia składników w przygotowanej masie. Właściwość ta, wsparta idealnym doбором stosu kruszywowego, sprawia, że rozrobiony klej zachowuje długą przydatność do pracy, nie zmieniając swej konsystencji.

**Doskonała korygowalność** – uzyskana dzięki odpowiedniemu doborowi składników, pozwala łatwo poprawiać położenie płytki.

**Wysoka przyczepność** – zwiększona ilość żywic redyspersyjnych umożliwia trwałe połączenie kleju z różnymi rodzajami płytek, także nienasiąkliwymi, np. gresowymi.

**Włókna celulozowe:**

- stanowią zbrojenie warstwy kleju pomagające kompensować naprężenia powstające na odkształcających się podłożach,
- ograniczają skutki gwałtownego odciągania wody zarówno na styku kleju z chłonnym podłożem, jak i na jego powierzchni odparowania – podczas wysychania kleju (zwłaszcza nałożonego w maksymalnej grubości), transportując wodę, utrzymując jednakowy jej poziom w całej warstwie.

### Przeznaczenie

**Zalecany jest do przyklejania okładzin narażonych na wyjątkowo trudne warunki użytkowania** – spowodowane niestandardowym charakterem podłoża oraz negatywnym wpływem warunków atmosferycznych.

**Idealny do okładzin narażonych na odkształcenia** – dzięki wysokiej odkształcalności doskonale kompensuje naprężenia:

- **termiczne** – na balkonach, tarasach, elewacjach, kominkach, ogrzewaniu podłogowym i ściennym,
- **mechaniczne** – na stropach drewnianych, płytach g-k, na elastycznych hydroizolacjach typu WODER E, WODER W lub WODER DUO.

**Umożliwia mocowanie płytek na trudnych podłożach** – takich jak: płyty OSB, lastryko, „płytki na płytkę”, a także silnie przylegające nośne warstwy malarskie (np. lamperie olejne), z mas bitumicznych (po parkietach), z klejów (po płytkach PVC) itp.

**Rodzaje podłoży** – wymienione powyżej podłoża trudne lub odkształcalne oraz otynkowane lub nieotynkowane ściany z bloczków, pustaków, cegieł, podkłady cementowe i anhydrytowe.

**Rodzaj przyklejanych płytek** – małego, średniego i dużego formatu; o średniej i niskiej nasiąkliwości; ceramiczne (glazura, terakota, klinkier, gres, mozaika), cementowe, kamienne itp.

### Właściwości

**Jest wysokoelastyczny – odkształcalność S1** - dopuszczalne ugięcie utwardzonego kleju mieści się w przedziale od 2,5 do 5 mm (badanie według PN-EN 12002).

**Dwukrotnie zwiększona grubość warstwy sklejenia** – od 2 do 10 mm – pozwala na przyklejanie płytek na podłożach o niewielkich nierównościach, bez konieczności wykonywania dodatkowych warstw wyrównujących.

**Posiada zwiększoną przyczepność** – rzeczywista osiągnięta przyczepność do podłoża betonowego w normowych warunkach wynosi 2,0 N/mm<sup>2</sup> (minimalna przyczepność wymagana przez normę wynosi 1,0 N/mm<sup>2</sup>).

**Wydłużony czas otwarty umożliwia przyłożenie płytki do kleju nawet 30 minut od momentu naniesienia go na podłoże** – można jednorazowo nanieść go na większą powierzchnię i dzięki temu minimalizować czas pracy.

**Obniżony spływ pozwala przyklejać płytki „od góry”** – właściwa konsystencja i grubość warstwy eliminują spływ kleju. Umożliwia to rozpoczęcie prac od góry ściany i uniknięcie przyklejania docinanych płytek na jej eksponowanej powierzchni.

### Dane techniczne


ATLAS PLUS produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	0,31 ÷ 0,33 l/1 kg
	1,55 ÷ 1,65 l/5 kg
	3,1 ÷ 3,3 l/10 kg 7,75 ÷ 8,25 l/25 kg
Min./max. grubość kleju	2 mm/10 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	5 minut
Żywotność	ok. 5 godzin
Czas otwarty	min. 30 minut
Korygowalność	10 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 24 godzinach
Fugowanie	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążenie	po ok. 3 dniach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.

## Wymagania techniczne

Wyrób jest zgodny z wymaganiami PN-EN 12004+A1:2012 dla kleju klasy C2TES1. Deklaracja Zgodności WE nr 1002.

 12		PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)	
Klej cementowy o podwyższonych parametrach, o zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym, odkształcalny - Typ C2TES1			
Klasa reakcji na ogień	A2-s1, d0 A2 <sub>fl</sub> -s1 Patrz: Karta Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)		
Uwalnianie substancji niebezpiecznych			
Przyczepność przy rozciąganiu	- początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
	Trwałość:		
	- po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
	- po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
	- po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Czas otwarty:	- po czasie nie krótszym niż 30 minut	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Spływ	≤ 0,5 mm		

Wyrób posiada Ocenę Higieniczną PZH i Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla nowych tynków wykonywanych z gotowych zapraw ATLAS minimum 1 tydzień na każdy cm grubości,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla nowych tynków oraz jastrychów cementowych (wykonywanych z gotowych zapraw ATLAS) – min. 1 tydzień na każdy cm grubości,
  - dla szybkooschniętego podkładu ATLAS POSTAR 80 – min. 24 godziny,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych – co najmniej 28 dni,

### suche lub matowo-wilgotne

- równe** – maksymalna grubość kleju to 10 mm,

- oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, separatorów do szalowania, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoże pokryte glonami, grzybami itp., należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,

### zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:

Podłoża cementowe:

- UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność,
- GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwą ograniczającą przyczepność.

Tynki gipsowe i podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystać w ciągu ok. 5 godzin.

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową, a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku), używając pacy ząbkowanej.

### Przyklejanie płytki

Po rozprowadzeniu na podłożu klej zachowuje swoje właściwości przez około 30 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy

przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć. Powierzchnia styku płytki z klejem powinna być równomierna i możliwie jak największa. Powinna ona wynosić:

- min. 60% - dla ścian i podłóg wewnątrz budynków,
  - 100% - dla podłóg z systemami grzewczymi, powierzchniami na których mogą wystąpić duże obciążenia skupione (garaże, ciągi komunikacyjne, magazyny), baseny oraz wszelkich powierzchni na zewnątrz budynków.
- Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejania. Można to czynić przez około 10 minut od momentu jej docięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 24 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach.

## Zużycie

Średnie zużycie dla całkowitego wypełnienia przestrzeni pod płytką: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju. Zależy ono od stopnia równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejania [mm]	2/3 wypełnienia [kg/m <sup>2</sup> ]	Całkowite wypełnienie [kg/m <sup>2</sup> ]
mozaika do 2 x 2 cm	4,0	2,0	2,0	3,0
mały format do 10 x 10 cm	4,0 - 6,0	3,0	3,0	4,5
średni format do 30 x 30 cm	6,0 - 8,0	4,0	4,0	6,0
	6,0 - 8,0	5,0	5,0	7,5
duży format od 30 x 30 cm	> 10,0	10,0	10,0	15,0

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejeniem.
- Czas otwarty – od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek – jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy usunąć go z podłoża i nanieść nową warstwę.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudne do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący – zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył – preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie poknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza – pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Okres przechowywania zaprawy (liczony od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu) w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi: 12 miesięcy dla zaprawy w workach papierowych oraz 24 miesiące dla zaprawy w torbach foliowych. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu  $\leq 0,0002 \%$ .

## Opakowania

Torby foliowe 5 kg; worki papierowe: 10 kg, 25 kg

Paleta: 720 kg w torbach 5 kg (36 tekturowych pudełek po 4 torby), 1 100 kg w workach 10 kg, 1 050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

Data aktualizacji: 2012-11-08



# ATLAS PLUS BIAŁY

## biały klej okształcalny S1

- nie przebarwia marmuru i kamienia naturalnego
- wysoka elastyczność i przyczepność, okształcalność klasy S1
- do mozaiki szklanej, do kominków
- na tarasy, elewacje i systemy grzewcze
- na trudne podłoża – płyty OSB i g-k, stare płytki



## Przeznaczenie

Przeznaczony do okładzin z płytek o dużej nasiąkliwości, z kamienia naturalnego i sztucznego, np. marmuru – klej zawiera biały cement i nie powoduje przebarwień, jakie mogą wystąpić w kontakcie z szarym cementem.

**Idealny do przyklejania mozaiki szklanej i do łączenia luksferów** – ze względu na wysoką przyczepność i biały cement.

**Zalecany jest do przyklejania okładzin narażonych na wyjątkowo trudne warunki użytkowania** – spowodowane niestandardowym charakterem podłoża oraz negatywnym wpływem warunków atmosferycznych.

**Idealny do okładzin narażonych na odkształcenia** – dzięki wysokiej okształcalności kompensuje naprężenia:

- **termiczne** – na balkonach, tarasach, elewacjach, kominkach, ogrzewaniu podłogowym i ściennym,
- **mechaniczne** – na stropach drewnianych, płytach g-k, na elastycznych hydroizolacjach typu WODER E, WODER W lub WODER DUO.

**Umożliwia mocowanie płytek na trudnych podłożach** – takich jak: płyty OSB, lastryko, „płytki na płytkę”, a także silnie przylegające nośne warstwy malarskie (np. lamperie olejne), z mas bitumicznych (po parkietach), z klejów (po płytkach PVC) itp.

**Rodzaje podłoży** – wymienione powyżej podłoża trudne lub okształcalne oraz otynkowane lub nieotynkowane ściany z bloczków, pustaków, cegieł, podkłady cementowe i anhydrytowe.

**Rodzaj przyklejanych płytek** – małego, średniego i dużego formatu; o wysokiej, średniej i niskiej nasiąkliwości; wymienione powyżej oraz inne nasiąkliwe płytki ceramiczne, cementowe itp.

## Właściwości

**Jest wysokoelastyczny – okształcalność S1** – dopuszczalne ugięcie utwardzonego kleju mieści się w przedziale od 2,5 do 5 mm (badanie według PN-EN 12002).

**Dwukrotnie zwiększona grubość warstwy sklejenia** – od 2 do 10 mm – pozwala na przyklejanie płytek na podłożach o niewielkich nierównościach, bez konieczności wykonywania dodatkowych warstw wyrównujących.

**Posiada zwiększoną przyczepność** – rzeczywista osiągnięta przyczepność do podłoża betonowego w normowych warunkach wynosi minimum 2,0 N/mm<sup>2</sup> (minimalna przyczepność wymagana przez normę wynosi 1,0 N/mm<sup>2</sup>).

**Obniżony spływ pozwala przyklejać płytki „od góry”** – właściwa konsystencja i grubość warstwy eliminują spływ kleju. Umożliwia to rozpoczęcie prac od góry ściany i uniknięcie przyklejania docinanych płytek na jej eksponowanej powierzchni.

**Wydłużony czas otwarty umożliwia przyłożenie płytki do kleju nawet 30 minut od momentu naniesienia go na podłoże** – można jednorazowo nanieść go na większą powierzchnię.

## Dane techniczne


ATLAS PLUS BIAŁY produkowany jest jako gotowa, sucha mieszanka najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	0,26 ÷ 0,28 l/1 kg 1,3 ÷ 1,4 l/5 kg 6,50 ÷ 7,00 l/25 kg
Min./max. grubość kleju	2 mm/10 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	5 minut
Żywotność	ok. 4 godzin
Czas otwarty	min. 30 minut
Korygowalność	10 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 24 godzinach
Fugowanie	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążanie	po ok. 3 dniach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.

## Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 12004+A1:2012 dla kleju klasy C2TES1. Deklaracja Zgodności WE nr 1030.

		PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)
Klej cementowy o podwyższonych parametrach, o zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym, odkształcalny - Typ C2TES1		
Klasa reakcji na ogień	A2-s1, d0 A2 <sub>fl</sub> -s1	Patrz: Karta Charakterystyki
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)	
Przyczepność przy rozciąganiu	- początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
	Trwałość:	
	- po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
	- po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
	- po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Czas otwarty:	- po czasie nie krótszym niż 30 minut	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Spływ	≤ 0,5 mm	

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla nowych tynków wykonywanych z gotowych zapraw ATLAS minimum 1 tydzień na każdy cm grubości,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych – co najmniej 28 dni,

### suche lub matowo-wilgotne

- równe** – maksymalna grubość kleju to 10 mm,

- oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, separatorów do szalowania, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoże pokryte glonami, grzybami itp., należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,

### zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:

Podłoża cementowe:

- UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność,
- GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwą ograniczającą przyczepność.

Tynki gipsowe i podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Materiał z worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proportje podane w Danych Technicznych) i mieszać wiertarką z mieszadłem aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystać w ciągu ok. 4 godzin.

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową, a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku), używając pacy ząbkowanej.

### Przyklejanie płytki

Po rozprowadzeniu na podłożu klej zachowuje swoje właściwości przez około 30 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć. Powierzchnia styku płytki z klejem powinna być równomierna i możliwie jak największa. Powinna ona wynosić:

- min. 60% - dla ścian i podłóg wewnątrz budynków,

- 100% - dla podłóg z systemami grzewczymi, powierzchni na których mogą wystąpić duże obciążenia skupione (garaże, ciągi komunikacyjne, magazyny), basenów oraz wszelkich powierzchni na zewnątrz budynków.

Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować, delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejenia. Można to czynić przez około 10 minut od momentu jej docięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 24 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach.

## Zużycie

Średnie zużycie: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju – dla całkowitego wypełnienia przestrzeni pod płytką. Zależy ono od stopnia równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejenia [mm]	2/3 wypełnienia [kg/m <sup>2</sup> ]	Całkowite wypełnienie [kg/m <sup>2</sup> ]
mozaika do 2 x 2 cm	4,0	2,0	2,0	3,0
mały format do 10 x 10 cm	4,0 - 6,0	3,0	3,0	4,5
średni format do 30 x 30 cm	6,0 - 8,0	4,0	4,0	6,0
	6,0 - 8,0	5,0	5,0	7,5
duży format od 30 x 30 cm	> 10,0	10,0	10,0	15,0

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejeniem.
- Czas otwarty – od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek – jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy usunąć go z podłoża i nanieść nową warstwę.
- W przypadku przyklejania cienkich płytek marmurowych mogą wystąpić czasowe przebarwienia spowodowane dużą nasiąkliwością marmuru. Przyklejony marmur wróci do poprzedniego koloru po ok. 7 dniach, tzn. po całkowitym wyschnięciu.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudne do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący – zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył, preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania zaprawy (liczony od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu) w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi: 12 miesięcy dla zaprawy w workach papierowych oraz 24 miesiące dla zaprawy w torbach foliowych. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002 %.

## Opakowania

Torby foliowe: 5 kg, worki papierowe: 25 kg

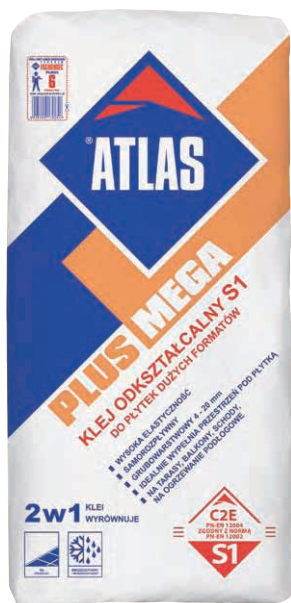
Paleta: 720 kg w torbach 5 kg, 1 050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

*Data aktualizacji: 2012-11-27*





# ATLAS PLUS MEGA

klej odkształcalny S1 do płytek podłogowych dużych formatów

- samorozpływny, grubowarstwowy 4-20 mm
- wysoka elastyczność i przyczepność, odkształcalność klasy S1
- idealnie wypełnia przestrzeń pod płytką
- na trudne podłoża – płyty OSB, stare płytki, lastryko
- na tarasy, balkony, ogrzewanie podłogowe



## Przeznaczenie

**2 w 1 – jednocześnie wyrównuje podłoże i przykleja płytki** – jest podłogowym klejem grubowarstwowym (grubość warstwy do 2 cm), nie trzeba wykonywać dodatkowego podkładu wyrównującego.

**Zalecany jest do przyklejania okładzin narażonych na wyjątkowo trudne warunki użytkowania** – spowodowane niestandardowym charakterem podłoża oraz negatywnym wpływem warunków atmosferycznych.

**Idealny do okładzin narażonych na odkształcenia** – dzięki swej odkształcalności kompensuje naprężenia:

- **termiczne** – na balkonach, tarasach, ogrzewaniu podłogowym,
- **mechaniczne** – na stropach drewnianych, na elastycznych hydroizolacjach typu WODER E, WODER W lub WODER DUO.

**Umożliwia mocowanie płytek na trudnych podłożach** – takich jak: płyty OSB, lastryko, „płytki na płytkę”, a także silnie przylegające warstwy z mas bitumicznych (po parkietach), z klejów (po płytkach PVC) itp.

**Pozwala na wyprofilowanie niewielkiego spadku w warstwie kleju** – możliwość uzyskania plastycznej konsystencji kleju i szeroki zakres grubości umożliwia wykonanie niewielkich spadków.

**Rodzaje podłoży** – wymienione powyżej podłoża trudne lub odkształcalne oraz podkłady cementowe i anhydrytowe.

**Rodzaj przyklejanych płytek** – średniego i dużego formatu; średnio i nisko nasiąkliwe; ceramiczne (terakota, gres, klinkier), cementowe, kamienne itp.

## Właściwości

**Wypełnia całą przestrzeń pod płytką** – ogranicza powstawanie pod nią pustek powietrznych i gromadzenie się w nich wody (zamarzająca woda powoduje odpajanie płytek).

**Zapewnia całkowite podparcie płytkom bardzo dużych formatów** – eliminuje możliwość ich pęknięcia wskutek uderzenia lub nacisku.

**Ułatwia poziomowanie płytek** – dodanie wody w maksymalnej ilości dla wskazanego przedziału pozwala na uzyskanie półpłynnej konsystencji kleju pomagającej w poziomowaniu okładziny.

**Jest wysokoelastyczny – odkształcalność S1** – dopuszczalne ugięcie utwardzonego kleju mieści się w przedziale od 2,5 do 5 mm (badanie według PN-EN 12002).

**Posiada zwiększoną przyczepność** – rzeczywista przyczepność do podłoża betonowego w normowych warunkach wynosi min. 2,0 N/mm<sup>2</sup> (minimalna przyczepność wymagana przez normę wynosi 1,0 N/mm<sup>2</sup>).

**Wydłużony czas otwarty umożliwia przyłożenie płytki do kleju nawet 30 minut od momentu naniesienia go na podłoże** – można jednorazowo nanieść go na większą powierzchnię.

## Dane techniczne

ATLAS PLUS MEGA produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.


Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,55 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	0,21 ÷ 0,24 l/1 kg 5,25 ÷ 6,00 l/25 kg
Min./max. grubość kleju	4 mm/20 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	5 minut
Żywotność	ok. 4 godzin
Czas otwarty	min. 30 minut
Korygowalność	10 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 24 godzinach
Fugowanie	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążenie	po ok. 3 dniach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.



## Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 12004+A1:2012 dla kleju klasy C2ES1. Deklaracja Zgodności WE nr 1024.

		PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)	
Klej cementowy o podwyższonych parametrach, o wydłużonym czasie otwartym, o kształkalności - Typ C2ES1			
Klasa reakcji na ogień		A <sub>2</sub> <sub>1</sub> -s1	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych		Patrz: Karta Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)	
Przyczepność przy rozciąganiu	- początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
	Trwałość:		
	- po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
	- po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
	- po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Czas otwarty:			
- po czasie nie krótszym niż 30 minut		≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych – co najmniej 28 dni,
- suche lub matowo-wilgotne**
- oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku; podłoże pokryte glonami, grzybami itp. należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,
- zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:**
  - Podłoża cementowe:
    - UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność,
    - GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwami ograniczającymi przyczepność.

Podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wysypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych powyżej) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystać w ciągu ok. 4 godzin.

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową, a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować, używając pacy z zębami półokrągłymi.

### Przyklejanie płytki

Po rozprowadzeniu klej zachowuje swoje właściwości przez ok. 30 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć. Zaleca się nakładać na podłoże taką ilość kleju, aby po docisnięciu płytki zdołał wypełnić całą przestrzeń pod nią, zachowując zakładaną grubość warstwy. Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować, delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejenia. Można to czynić przez około 10 minut od momentu jej docisnięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 24 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach.

## Zużycie

Średnie zużycie: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju. Zależy ono od równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejania [mm]	Zużycie [kg/m <sup>2</sup> ]
średni format do 30 x 30 cm	8,0 - 10,0 z zębami prostymi	ok. 4,0	ok. 6,0
duży format od 30 x 30 cm	> 10,0 z zębami półokrągłymi	ok. 8,0 ok. 15,0 ok. 20,0	ok. 12,0 ok. 22,5 ok. 30,0

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejeniem.
- Czas otwarty – od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek – jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy usunąć go z podłoża i nanieść nową warstwę.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudne do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący – zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył, preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania zaprawy w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002%.

## Opakowania

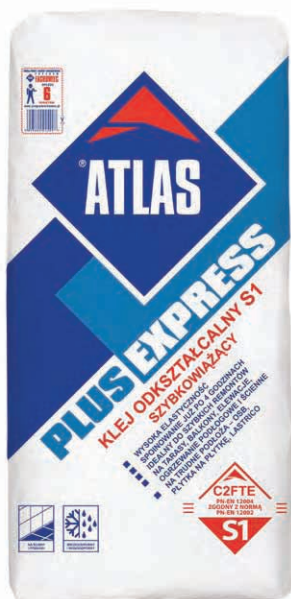
Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

*Data aktualizacji: 2012-11-30*



# ATLAS PLUS EXPRESS

## klej odkształcalny S1 szybkowiązący

- zalecany do szybkich remontów
- ruch pieszy i spoinowanie już po 4 godzinach
- wysoka elastyczność i przyczepność, odkształcalność klasy S1
- na trudne podłoża – płyty OSB, stare płytki, lastryko
- na tarasy, balkony, ogrzewanie podłogowe



## Przeznaczenie

Zalecany do okładzin wykonywanych w trakcie krótkoterminowych remontów – wszędzie tam, gdzie wyłączenie z ruchu remontowanej powierzchni jest kłopotliwe lub niemożliwe – banki, sklepy, dworce, restauracje, przychodnie, korytarze, ciągi komunikacyjne.

Stanowi element zestawu wyrobów ATLAS do szybkiego wykonywania okładzin – przy zastosowaniu szybko schnącej emulsji UNI-GRUNT (czas wysychania 2 godz.), kleju PLUS EXPRESS (czas wiązania 4 godz.) i fugi ARTIS (czas wiązania 3 godz.) dopuszczenie do ruchu pieszego po okładzinie podłogowej możliwe jest już po ok. 9 godzinach od zagruntowania podłoża.

**Zalecany jest do przyklejania okładzin narażonych na wyjątkowo trudne warunki użytkowania** – spowodowane niestandardowym charakterem podłoża oraz negatywnym wpływem warunków atmosferycznych.

**Idealny do okładzin narażonych na odkształcenia** – dzięki wysokiej odkształcalności doskonale kompensuje naprężenia:

- **termiczne** – na balkonach, tarasach, elewacjach, ogrzewaniu podłogowym i ścianym,
- **mechaniczne** – na stropach drewnianych, płytach g-k, na elastycznych hydroizolacjach typu WODER E, WODER W lub WODER DUO.

**Umożliwia mocowanie płytek na trudnych podłożach** – takich jak: płyty OSB, lastryko, „płytki na płytkę”, a także silnie przylegające nośne warstwy malarskie (np. lamperie olejne), z mas bitumicznych (po parkietach), z klejów (po płytkach PVC) itp.

**Rodzaje podłoży** – wymienione powyżej podłoża trudne lub odkształcalne oraz otynkowane lub nieotynkowane ściany z bloczków, pustaków, cegieł, podkłady cementowe i anhydrytowe.

**Rodzaj przyklejanych płytek** – małego, średniego i dużego formatu; o średniej i niskiej nasiąkliwości; ceramiczne (glazura, terakota, klinkier, gres, mozaika), cementowe, kamienne itp.

## Właściwości

**Posiada krótki czas wiązania** – wchodzenie na płytki i fugowanie okładziny możliwe jest już po 4 godz. od momentu jej przyklejenia.

**Jest wysokoelastyczny – odkształcalność S1** – dopuszczalne ugięcie utwardzonego kleju mieści się w przedziale od 2,5 do 5 mm (badanie według PN-EN 12002).

**Posiada wysoką przyczepność** – rzeczywista osiągnięta przyczepność do podłoża betonowego w normowych warunkach wynosi 2,0 N/mm<sup>2</sup> (minimalna przyczepność wymagana przez normę wynosi 1,0 N/mm<sup>2</sup>).

**Obniżony spływ pozwala przyklejać płytki „od góry”** – właściwa konsystencja i grubość warstwy eliminują spływ kleju. Umożliwia to rozpoczęcie prac od góry ściany i uniknięcie przyklejania docinanych płytek na jej eksponowanej powierzchni.

**Wydłużony czas otwarty umożliwia przyłożenie płytki do kleju nawet 30 minut od momentu naniesienia go na podłoże** – można jednorazowo nanieść go na większą powierzchnię i dzięki temu minimalizować czas pracy.

## Dane techniczne


ATLAS PLUS EXPRESS produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	ok. 0,22 / 1 kg ok. 5,50 l/25 kg
Min./max. grubość kleju	2 mm/5 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	ok. 5 minut
Żywotność	ok. 1 godziny
Czas otwarty	min. 30 minut
Korygowalność	10 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 4 godzinach
Fugowanie	po ok. 4 godzinach
Pełne obciążenie	po ok. 3 dobach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.

## Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 12004+A1:2012 dla kleju klasy C2FTE51. Deklaracja Zgodności WE nr 1087.

 PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)	
Klej cementowy o podwyższonych parametrach, szybkowiążący, o zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym, o kształtalczy - Typ C2FTE51	
Klasa reakcji na ogień	A1/A1 <sub>fl</sub>
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Patrz: Karta Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)
Przyczepność przy rozciąganiu	- początkowa $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ - wczesna (po czasie nie dłuższym niż 6 h) $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Trwałość: - po starzeniu termicznym $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ - po zanurzeniu w wodzie $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ - po cyklach zamrażania i rozmrażania $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ Czas otwarty: - po czasie nie krótszym niż 30 minut $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Spływ	$\leq 0,5 \text{ mm}$

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla nowych tynków wykonywanych z gotowych zapraw ATLAS minimum 1 tydzień na każdy cm grubości,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych – co najmniej 28 dni,
- suche lub matowo-wilgotne**,
- równe** – maksymalna grubość kleju to 5 mm,
- oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, separatorów do szalowania, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoże pokryte glonami, grzybami itp., należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,
- zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:**
  - Podłoża cementowe:
    - UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność,
    - GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwami ograniczającymi przyczepność.

Tynki gipsowe i podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wylać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystać w ciągu ok. 1 godziny.

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową, a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku), używając pacy ząbkowanej.

### Przyklejanie płytki

Po rozprowadzeniu klej zachowuje swoje właściwości przez około 30 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć. Powierzchnia styku płytki z klejem powinna

być równomierna i możliwie jak największa. Powinna ona wynosić:

- min. 60% - dla ścian i podłóg wewnątrz budynków,
  - 100% - dla podłóg z systemami grzewczymi, powierzchni na których mogą wystąpić duże obciążenia skupione (garaże, ciągi komunikacyjne, magazyny), basenów oraz wszelkich powierzchni na zewnątrz budynków.
- Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejenia. Można to czynić przez około 10 minut od momentu jej docięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 4 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po upływie 3 dni

## Zużycie

Średnie zużycie dla całkowitego wypełnienia przestrzeni pod płytką: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju. Zależy ono od stopnia równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejenia [mm]	2/3 wypełnienia [kg/m <sup>2</sup> ]	Całkowite wypełnienie [kg/m <sup>2</sup> ]
mozaika do 2 x 2 cm	4,0	2,0	2,0	3,0
mały format do 10 x 10 cm	4,0 - 6,0	3,0	3,0	4,5
średni format do 30 x 30 cm	6,0 - 8,0	4,0	4,0	6,0
duży format do 30 x 30 cm	powyżej 8,0	5,0	5,0	7,5

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejeniem.
- Mocując płytki na słabych podłożach, o nośności trudnej do określenia (np. pylących, niełatwych do oczyszczenia), zaleca się wykonanie próby przyczepności, polegającej na przyklejeniu płytki i sprawdzeniu połączenia po 48 godzinach.
- Zwiększona wilgotność powietrza lub niska temperatura wydłużają czas wiązania kleju.
- Czas otwarty – od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek - jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy usunąć go z podłoża i nanieść nową warstwę.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudne do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący – zawiera cement. Działa drażniaco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył, preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza – pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu  $\leq 0,0002 \%$ .

## Opakowania

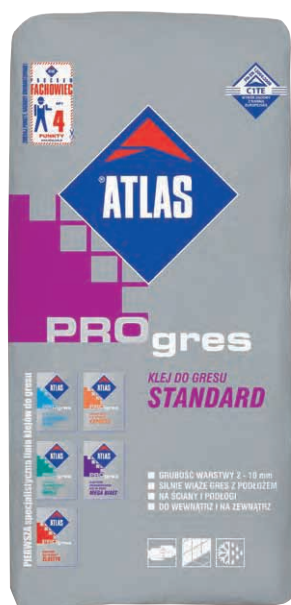
Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

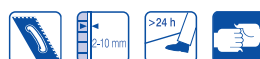
Data aktualizacji: 2012-11-27



## ATLAS PROGRES STANDARD

### klej do gresu (2-10 mm)

- silnie wiąże gres z podłożem
- do gresu szklonego i technicznego
- umożliwia układanie płytek „od góry”
- wydłużony czas otwarty
- do łazienek, kuchni, korytarzy



### Przeznaczenie

Zalecany do płytek z gresu technicznego i szklonego – klej zawiera specjalne dodatki wspomagające jego przyczepność do gresu i innych płytek o nisko nasiąkliwości strukturalach.

**Idealny do łazienek, kuchni, korytarzy, schodów i niewielkich powierzchni dekoracyjnych na zewnątrz budynków** – trwale przykleja płytki gresowe wszędzie tam, gdzie nie jest wymagane użycie kleju elastycznego.

**Rodzaje podłoży** – tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe, podkłady cementowe i anhydrytowe, nieotynkowane ściany z bloczków, pustaków, cegieł.

**Rodzaj przyklejanych płytek** – małego i średniego formatu; gresowe oraz inne o niskiej nasiąkliwości – ceramiczne, kamienne itp.

### Właściwości

**Silnie wiąże gres z podłożem.** Doskonale adhezyjnie współpracuje z gładką i nienasiąkłą powierzchnią gresu – w porównaniu z klejami uniwersalnymi posiada zwiększoną ilość żywic redyspersyjnych, dzięki którym jest w stanie silnie i trwale połączyć się z płytką gresową, bez konieczności wnikania w jej strukturę. W praktyce, klejami PROGRES przykleić można płytki dowolnego rodzaju, natomiast klejami uniwersalnymi tylko płytki nasiąkliwe.

**Dwukrotnie zwiększona grubość warstwy sklejenia – od 2 do 10 mm** – pozwala na przyklejanie płytek na podłożach o niewielkich nierównościach.

**Obniżony spływ pozwala przyklejać płytki „od góry”** – właściwa konsystencja i grubość warstwy eliminują spływ kleju. Umożliwia to rozpoczęcie prac od góry ściany i uniknięcie przyklejania docinanych płytek na jej eksponowanej powierzchni.

**Wydłużony czas otwarty umożliwia przyłożenie płytki do kleju nawet 30 minut od momentu naniesienia go na podłoże** – można jednorazowo nanieść go na większą powierzchnię i dzięki temu minimalizować czas pracy.

### Dane techniczne


ATLAS PROGRES STANDARD produkowany jest jako sucha mieszanka najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,65 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	0,21 ÷ 0,24 l/1 kg
	5,25 ÷ 6,00 l/25 kg
Min./max. grubość kleju	2 mm/10 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	ok. 5 minut
Żywotność	ok. 4 godzin
Czas otwarty	min. 30 minut
Korygowalność	10 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 24 godzinach
Fugowanie	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążanie	po ok. 3 dobach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.

## Wymagania techniczne

Wyrób jest zgodny z wymaganiami PN-EN 12004+A1:2012 dla kleju klasy C1TE. Deklaracja zgodności WE 2001.

		PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)	
Klej cementowy normalnie wiążący, o zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym - Typ C1TE			
Klasa reakcji na ogień		A1/A1 <sub>fl</sub> WT	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych		Patrz: Karta Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)	
Przyczepność przy rozciąganiu	- początkowa	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	Trwałość:		
	- po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	- po zanurzeniu w wodzie	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	- po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	Czas otwarty:		
	- po czasie nie krótszym niż 30 minut	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Spływ		≤ 0,5 mm	

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla nowych tynków wykonywanych z gotowych zapraw ATLAS minimum 1 tydzień na każdy cm grubości,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych co najmniej 28 dni,
- suche lub matowo-wilgotne**
- równe** – maksymalna grubość kleju to 10 mm,
- oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoże pokryte glonami, grzybami itp., należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,
- zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:**

Podłoża cementowe:

- UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność
- GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwą ograniczającą przyczepność.

Tynki gipsowe i podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystać w ciągu ok. 4 godzin

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową, a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku), używając pacy ząbkowanej.

### Przyklejanie płytki

Po rozprowadzeniu klej zachowuje swoje właściwości przez około 30 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć (powierzchnia styku płytki z klejem powinna być równomierna i możliwie jak największa - min. 2/3 powierzchni płytki). W przypadku płytek układanych na podłogach oraz okładzin wykonywanych

na zewnątrz zaleca się, aby powierzchnia sklejenia była całkowita. Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejenia. Można to czynić przez około 10 minut od momentu jej docięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 24 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach.

## Zużycie

Średnie zużycie: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju – dla całkowitego wypełnienia przestrzeni pod płytką. Zależy ono od stopnia równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejenia [mm]	2/3 wypełnienia [kg/m <sup>2</sup> ]	Całkowite wypełnienie [kg/m <sup>2</sup> ]
mozaika do 2 x 2 cm	4,0	2,0	2,0	3,0
mały format do 10 x 10 cm	4,0 - 6,0	3,0	3,0	4,5
	6,0 - 8,0	4,0	4,0	6,0
średni format do 30 x 30 cm	6,0 - 8,0	5,0	5,0	7,5
	> 10,0	10,0	10,0	15,0

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejeniem.
- Mocując płytki na słabych podłożach, o nośności trudnej do określenia (np. pylących, niełatwych do oczyszczenia) zaleca się wykonanie próby przyczepności, polegającej na przyklejeniu płytki i sprawdzeniu połączenia po 48 h.
- Czas otwarty - od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek - jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy usunąć go z podłoża i nanieść nową warstwę.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudne do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący - zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył, preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002 %.

## Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

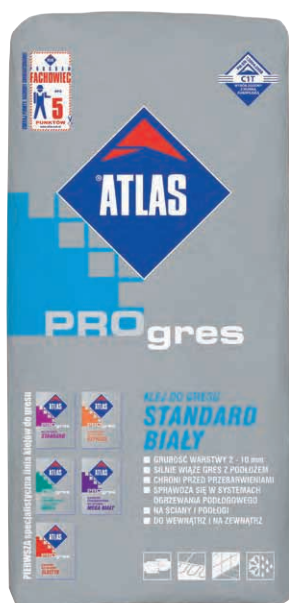
Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

Data aktualizacji: 2013-01-15

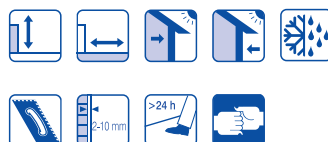




## ATLAS PROGRES STANDARD BIAŁY

### biały klej do gresu (2-10 mm)

- silnie wiąże gres z podłożem
- chroni przed przebarwieniami
- umożliwia układanie płytek „od góry”
- do łazienek, kuchni, korytarzy



### Przeznaczenie

**Zalecany do płytek z gresu polerowanego** – klej oparty jest na białym cementie, dzięki czemu nie powoduje przebarwień na powierzchni gresu polerowanego – i innych płytek o strukturach mogących ulegać zmianom kolorystycznym w kontakcie z szarym cementem.

**Umożliwia przyklejanie płytek na podłożach o niewielkich odkształceniach** – idealny do łazienek, kuchni, korytarzy, schodów oraz w miejscach narażonych na niewielkie odkształcenia termiczne lub mechaniczne, na tarasach, balkonach, elewacjach.

**Rodzaje podłoży** – tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe, podkłady cementowe i anhydrytowe, nieotynkowane ściany z bloczków, pustaków, cegieł.

**Rodzaj przyklejanych płytek** – małego i średniego formatu; gres polerowany oraz inne o wysokiej nasiąkliwości (ceramiczne, kamienne itp.) nieodporne na przebarwienia spowodowane kontaktem z szarym cementem.

### Właściwości

**Silnie wiąże gres z podłożem.** Doskonale adhezyjnie współpracuje z gładką i nienasiąkliwą powierzchnią gresu – w porównaniu z klejami uniwersalnymi, posiada zwiększoną ilość żywic redyspersyjnych, dzięki którym jest w stanie silnie i trwale połączyć się z płytką gresową, bez konieczności wnikania w jej strukturę. W praktyce, klejami PROGRES przykleić można płytki dowolnego rodzaju, natomiast klejami uniwersalnymi tylko płytki nasiąkliwe.

**Zwiększona grubość warstwy sklejania – od 2 do 10 mm** – pozwala na przyklejanie płytek na podłożach o niewielkich nierównościach.

**Obniżony spływ pozwala przyklejać płytki „od góry”** – właściwa konsystencja i grubość warstwy eliminują spływ kleju. Umożliwia to rozpoczęcie prac od góry ściany i uniknięcie przyklejania docinanych płytek na jej eksponowanej powierzchni.

### Dane techniczne


ATLAS PROGRES STANDARD BIAŁY produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	0,26 ÷ 0,28 l/1 kg 6,5 ÷ 7,0 l/25 kg
Min./max. grubość kleju	2 mm/10 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	5 minut
Żywotność	ok. 3 godzin
Czas otwarty	min. 20 minut
Korygowalność	ok. 10 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 24 godzinach
Fugowanie	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążenie	po ok. 3 dniach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.

## Wymagania techniczne

Wyrób jest zgodny z PN-EN 12004 +A1:2012 dla kleju klasy C1T. Deklaracja Zgodności WE 2065.

		PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)	
Klej cementowy normalnie wiążący, o zmniejszonym spływie - Typ C1T			
Klasa reakcji na ogień		A1/A1 <sub>fl</sub>	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych		Patrz: Karta Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)	
Przyczepność przy rozciąganiu	- początkowa	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	Trwałość:		
	- po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	- po zanurzeniu w wodzie	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	- po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	Czas otwarty:		
	- po czasie nie krótszym niż 20 minut	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Spływ		≤ 0,5 mm	

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla nowych tynków wykonywanych z gotowych zapraw ATLAS minimum 1 tydzień na każdy cm grubości,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych – co najmniej 28 dni,
- suche lub matowo-wilgotne**
- równe** – maksymalna grubość kleju to 10 mm,
- oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej; podłoże pokryte glonami, grzybami itp. należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,
- zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:**
  - Podłoża cementowe:
    - UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność
    - GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwami ograniczającymi przyczepność.

Tynki gipsowe i podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (porcje podane w Danych Technicznych) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystać w ciągu ok. 3 godzin.

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową, a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku), używając pacy żąbkowanej.

### Przyklejanie płytki

Po rozprowadzeniu klej zachowuje swoje właściwości przez około 20 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć (powierzchnia styku płytki z klejem powinna być równomierna i możliwie jak największa - min. 2/3 powierzchni płytki). W przy-

padku płytek układanych na podłogach oraz okładzin wykonywanych na zewnątrz zaleca się, aby powierzchnia sklejenia była całkowita. Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejenia. Można to czynić przez około 10 minut od momentu jej docięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 24 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach.

## Zużycie

Średnie zużycie: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju – dla całkowitego wypełnienia przestrzeni pod płytką. Zależy ono od stopnia równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejenia [mm]	2/3 wypełnienia [kg/m <sup>2</sup> ]	Całkowite wypełnienie [kg/m <sup>2</sup> ]
mozaika do 2 x 2 cm	4,0	2,0	2,0	3,0
mały format do 10 x 10 cm	4,0 - 6,0	3,0	3,0	4,5
średni format do 30 x 30 cm	6,0 - 8,0	4,0	4,0	6,0
	6,0 - 8,0	5,0	5,0	7,5
	> 10,0	10,0	10,0	15,0

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejeniem.
- Mocując płytki na słabych podłożach, o nośności trudnej do określenia (np. pyłących, niełatwych do oczyszczenia) zaleca się wykonanie próby przyczepności, polegającej na przyklejeniu płytki i sprawdzeniu połączenia po 48 h.
- Czas otwarty - od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek - jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy usunąć go z podłoża i nanieść nową warstwę.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudne do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący - zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył, preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002 %.

## Opakowania

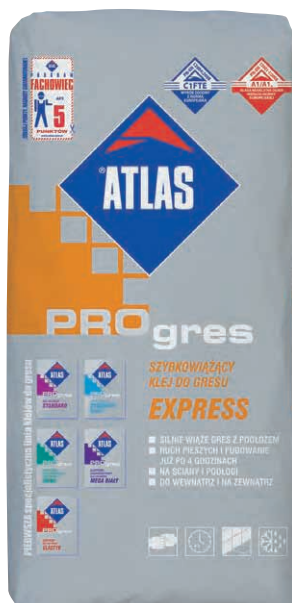
Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

*Data aktualizacji: 2013-01-15*



## ATLAS PROGRES EXPRESS

### szybkowiązący klej do gresu

- silnie wiąże gres z podłożem
- ruch pieszcy i fugowanie już po 4 godzinach
- zalecany do krótkoterminowych remontów
- umożliwia układanie płytek „od góry”
- wydłużony czas otwarty



### Przeznaczenie

**Zalecany do płytek z gresu technicznego i szklionego** – klej zawiera specjalne dodatki wspomagające jego przyczepność do gresu i innych płytek o nisko nasiąkliwości strukturalnej.

**Zalecany do okładzin z płytek ceramicznych wykonywanych w trakcie krótkoterminowych remontów** – wszędzie tam, gdzie wyłączenie z ruchu remontowanej powierzchni jest kłopotliwe lub niemożliwe – banki, sklepy, dworce, restauracje, przychodnie, korytarze, ciągi komunikacyjne.

**Stanowi element zestawu wyrobów ATLAS do szybkiego wykonywania okładzin** – przy zastosowaniu szybkoschnącej emulsji UNI-GRUNT (czas wysychania 2 godz.), kleju PROGRES EXPRESS (czas wiązania 4 godz.) i fugi ARTIS (czas wiązania 3 godz.) dopuszczenie do ruchu pieszego po okładzinie podłogowej możliwe jest już po ok. 9 godzinach od zagruntowania podłoża.

**Rodzaje podłoży** – tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe, podkłady cementowe i anhydrytowe, nieotynkowane ściany z bloczków, pustaków, cegieł.

**Rodzaj przyklejanych płytek** – małego i średniego formatu; gresowe oraz inne o niskiej nasiąkliwości (ceramiczne, kamienne itp.).

### Właściwości

**Silnie wiąże gres z podłożem. Doskonale adhezyjnie współpracuje z gładką i nienasiąkliwą powierzchnią gresu** – w porównaniu z klejami uniwersalnymi posiada zwiększoną ilość żywic redyspersyjnych, dzięki którym jest w stanie silnie i trwale połączyć się z płytką gresową, bez konieczności wnikania w jej strukturę. W praktyce, klejami PROGRES przykleić można płytki dowolnego rodzaju, natomiast klejami uniwersalnymi tylko płytki nasiąkliwe.

**Posiada krótki czas wiązania** – wchodzenie na płytki i fugowanie okładziny możliwe jest już po 4 godzinach od momentu jej przyklejenia.

**Obniżony spływ pozwala przyklejać płytki „od góry”** – właściwa konsystencja i grubość warstwy eliminują spływ kleju. Umożliwia to rozpoczęcie prac od góry ściany i uniknięcie docinania płytek w tak ekspozycyjnym miejscu.

**Wydłużony czas otwarty umożliwia przyłożenie płytki do kleju nawet 30 minut od momentu naniesienia go na podłoże** – można jednorazowo nanieść go na większą powierzchnię.

### Dane techniczne


ATLAS PROGRES EXPRESS produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	ok. 0,22 l/1 kg ok. 5,5 l/25 kg
Min./max. grubość kleju	2 mm/5 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	5 minut
Żywotność	ok. 1 godzinę
Czas otwarty	min. 30 minut
Korygowalność	10 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 4 godzinach
Fugowanie	po ok. 4 godzinach
Pełne obciążenie	po ok. 3 dniach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.

## Wymagania techniczne

Wyrób jest zgodny z wymaganiami PN-EN 12004+A1:2012. Deklaracja zgodności WE 2087.

		PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)	
Klej cementowy szybkowiązący, o zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym - Typ C1FTE			
Klasa reakcji na ogień		A1/A1 <sub>fl</sub>	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych		Patrz: Karta Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)	
Przyczepność przy rozciąganiu	- początkowa	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	Trwałość:		
	- po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	- po zanurzeniu w wodzie	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
	- po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Czas otwarty:	- po czasie nie krótszym niż 30 minut	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Spływ		≤ 0,5 mm	

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla nowych tynków wykonywanych z gotowych zapraw ATLAS minimum 1 tydzień na każdy cm grubości,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych co najmniej 28 dni,
- suche lub matowo-wilgotne**
- równe** – maksymalna grubość kleju to 5 mm,
- oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoże pokryte glonami, grzybami itp., należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,
- zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:**
  - Podłoża cementowe:
    - **UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS** – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność
    - **GRUNTO-PLAST** – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwami ograniczającymi przyczepność.

Tynki gipsowe i podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (porcje podane w Danych Technicznych) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystać w ciągu ok. 1 godziny.

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować (możliwie w jednym kierunku), używając pacy ząbkowanej.

### Przyklejanie płytki

Po przeprowadzeniu klej zachowuje swoje właściwości przez około 30 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć (powierzchnia styku płytki z klejem powinna być równomierna i możliwie jak największa – min. 2/3 powierzchni płytki). W przypadku płytek układanych na podłogach oraz okładzin wykonywanych

na zewnątrz zaleca się, aby powierzchnia sklejenia była całkowita. Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejenia. Można to czynić przez około 10 minut od momentu jej docięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 4 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach.

## Zużycie

Średnie zużycie: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju – dla całkowitego wypełnienia przestrzeni pod płytką. Zależy ono od stopnia równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejenia [mm]	2/3 wypełnienia [kg/m <sup>2</sup> ]	Całkowite wypełnienie [kg/m <sup>2</sup> ]
mozaika do 2 x 2 cm	4,0	2,0	2,0	3,0
mały format do 10 x 10 cm	4,0 - 6,0	3,0	3,0	4,5
średni format do 30 x 30 cm	6,0 - 8,0	4,0	4,0	6,0
	6,0 - 8,0	5,0	5,0	7,5

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejeniem.
- Mocując płytki na słabych podłożach o nośności trudnej do określenia (np. pylących, niełatwych do oczyszczenia) zaleca się wykonanie próby przyczepności, polegającej na przyklejeniu płytki i sprawdzeniu połączenia po 48 h.
- Zwiększona wilgotność powietrza lub niska temperatura wydłużają czas wiązania kleju
- Czas otwarty - od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek - jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy go usunąć z podłoża i nanieść nową warstwę.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudne do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący - zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył, preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002 %.

## Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

*Data aktualizacji: 2013-01-15*



## ATLAS PROGRES MEGA

### elastyczny, grubowarstwowy klej do gresu S1

- silnie wiąże gres z podłożem
- 2 w 1 – klei i wyrównuje
- do płytek podłogowych o dużym formacie
- samorozpląwny, bez efektu zapadania się płytki
- na tarasy, balkony i ogrzewanie podłogowe



### Przeznaczenie

**Zalecany do płytek z gresu technicznego i szklowanego** – klej zawiera specjalne dodatki wspomagające jego przyczepność do gresu i innych płytek o nisko nasiąkliwościach strukturach.

**2 w 1 – jednocześnie wyrównuje podłoże i przykleja płytki** – jest klejem grubowarstwowym (grubość warstwy do 2 cm), nie trzeba wykonywać dodatkowej wylewki wyrównującej.

**Idealny do okładzin narażonych na odkształcenia** – dzięki swej odkształcalności kompensuje naprężenia:

- **termiczne** – na balkonach, tarasach, ogrzewaniu podłogowym,
- **mechaniczne** – na stropach drewnianych, na elastycznych hydroizolacjach typu WODER E, WODER W lub WODER DUO.

**Umożliwia mocowanie płytek na trudnych podłożach** – takich jak: płyty OSB, lastryko, „płytki na płytkę”, a także silnie przylegające warstwy z mas bitumicznych (po parkietach), z klejów (po płytkach PVC) itp.

**Pozwala na wyprofilowanie niewielkiego spadku w warstwie kleju** – możliwość uzyskania plastycznej konsystencji kleju i szeroki zakres grubości umożliwiają wykonanie niewielkich spadków.

**Rodzaje podłoża** – wymienione powyżej podłoża trudne lub odkształcalne oraz podkłady cementowe i anhydrytowe.

**Rodzaje przyklejanych płytek** – średniego i dużego formatu; gresowe oraz inne o niskiej nasiąkliwości (ceramiczne, kamienne itp.).

### Właściwości

**Silnie wiąże gres z podłożem.** Doskonale adhezyjnie współpracuje z gładką i nienasiąkłą powierzchnią gresu – w porównaniu z klejami uniwersalnymi posiada zwiększoną ilość żywic redyspersyjnych, dzięki którym jest w stanie silnie i trwale połączyć się z płytką gresową, bez konieczności wnikania w jej strukturę. W praktyce, klejami PROGRES przykleić można płytki dowolnego rodzaju, natomiast klejami uniwersalnymi tylko płytki nasiąkliwe.

**Wypełnia całą przestrzeń pod płytką** – eliminuje powstawanie pod nią pustek powietrznych i gromadzenie się w nich wody (zamarzająca woda powoduje odpajanie płytek).

**Zapewnia całkowite podparcie płytkom bardzo dużych formatów** – eliminuje możliwość ich pęknięcia wskutek uderzenia lub nacisku.

**Ułatwia poziomowanie płytek** – dodanie wody w ilości maksymalnej dla wskazanego przedziału pozwala na uzyskanie półpłynnej konsystencji kleju pomagającej w poziomowaniu okładziny.

**Jest wysokoelastyczny – odkształcalność S1** – dopuszczalne ugięcie utwardzonego kleju mieści się w przedziale od 2,5 do 5 mm.

**Posiada zwiększoną przyczepność** – minimalna przyczepność wynosi 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

**Wydłużony czas otwarty umożliwia przyłożenie płytki do kleju nawet 30 minut od momentu naniesienia go na podłoże** – można jednorazowo nanieść go na większą powierzchnię.

### Dane techniczne

ATLAS PROGRES MEGA produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.


Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,55 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	0,21 ÷ 0,24 l/1 kg 5,25 ÷ 6,00 l/25 kg
Min./max. grubość kleju	4 mm/20 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	5 minut
Żywotność	ok. 4 godzin
Czas otwarty	min. 30 minut
Korygowalność	ok. 10 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 24 godzinach
Fugowanie	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążenie	po ok. 3 dniach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.



## Wymagania techniczne

Wyrób jest zgodny z wymaganiami PN-EN 12004+A1:2012 dla kleju klasy C2ES1. Deklaracja Zgodności WE 2024.

<div>  <div>           PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)         </div> </div>	
Klej cementowy o podwyższonych parametrach, o wydłużonym czasie otwartym, odkształcalny - Typ C2ES1	
Klasa reakcji na ogień	A2 <sub>sl</sub> -s1
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Patrz: Karta Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)
Przyczepność przy rozciąganiu	- początkowa $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
	Trwałość:
	- po starzeniu termicznym $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
	- po zanurzeniu w wodzie $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
	- po cyklach zamrażania i rozmrażania $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Czas otwarty:	- po czasie nie krótszym niż 30 minut $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych co najmniej 28 dni,
- suche lub matowo-wilgotne**
- oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku. Podłoże pokryte glonami, grzybami itp., należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,
- zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:**

Podłoża cementowe:

- UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność,
- GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwą ograniczającą przyczepność.

Podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wysypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych powyżej) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystać w ciągu ok. 4 godzin.

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować, używając pacy z zębami półokrągłymi.

### Przyklejanie płytki

Po rozprowadzeniu klej zachowuje swoje właściwości przez ok. 30 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć. Zaleca się nakładać na podłoże taką ilość kleju, aby po docisnięciu płytki zdołał wypełnić całą przestrzeń pod nią, zachowując zakładaną grubość warstwy. Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejenia. Można to czynić przez około 10 minut od momentu jej docisnięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 24 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach.

## Zużycie

Średnie zużycie: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju. Zależy ono od równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejania [mm]	Zużycie [kg/m <sup>2</sup> ]
średni format do 30 x 30 cm	8,0 - 10,0 z zębami prostymi	ok. 4,0	6,0
duży format od 30 x 30 cm	> 10,0 z zębami półokrągłymi	ok. 8,0	12,0
duży format od 30 x 30 cm	> 10,0 z zębami półokrągłymi	ok. 20,0	30,0

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejeniem.
- Czas otwarty - od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek - jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy usunąć go z podłoża i nanieść nową warstwę.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudne do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący - zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył, preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania zaprawy w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu  $\leq 0,0002 \%$ .

## Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

*Data aktualizacji: 2013-01-15*



## ATLAS PROGRES MEGA BIAŁY

biały, elastyczny, grubowarstwowy klej  
do gresu polerowanego

- chroni przed przebarwieniami
- 2 w 1 – klei i wyrównuje
- do płytek podłogowych o dużym formacie
- samorozpływny, bez efektu zapadania się płytki
- na tarasy, balkony, ogrzewanie podłogowe



### Przeznaczenie

Zalecany do płytek z gresu polerowanego – klej oparty jest na białym cemencie, dzięki czemu nie powoduje przebarwień na powierzchni gresu polerowanego i innych płytek o strukturach mogących ulegać zmianom kolorystycznym w kontakcie z szarym cementem.

**2 w 1 – jednocześnie wyrównuje podłoże i przykleja płytki** – jest klejem grubowarstwowym (grubość warstwy do 2 cm), nie trzeba wykonywać dodatkowej wylewki wyrównującej.

**Idealny do okładzin narażonych na odkształcenia** – dzięki swej elastyczności kompensuje naprężenia:

- termiczne** – na balkonach, tarasach, ogrzewaniu podłogowym,
- mechaniczne** – na stropach drewnianych, na elastycznych hydroizolacjach typu WODER E, WODER W lub WODER DUO.

**Umożliwia mocowanie płytek na trudnych podłożach** – takich jak: płyty OSB, lastryko, „płytką na płytkę”, a także silnie przylegające warstwy z mas bitumicznych (po parkietach), z klejów (po płytkach PVC) itp.

**Pozwala na wyprofilowanie niewielkiego spadku w warstwie kleju** – możliwość uzyskania plastycznej konsystencji kleju i szeroki zakres grubości umożliwiają wykonanie niewielkich spadków.

**Rodzaje podłoży** – wymienione powyżej podłoża trudne lub odkształcalne oraz podkłady cementowe i anhydrytowe.

**Rodzaje przyklejanych płytek** – średniego i dużego formatu; gres polerowany oraz inne o wysokiej nasiąkliwości (ceramiczne, kamienne itp.) nieodporne na przebarwienia spowodowane kontaktem z szarym cementem.

### Właściwości

**Silnie wiąże gres z podłożem. Doskonale adhezyjnie współpracuje z gładką i nienasiąkliwą powierzchnią gresu** – w porównaniu z klejami uniwersalnymi posiada zwiększoną ilość żywic redyspersyjnych, dzięki którym jest w stanie silnie i trwale połączyć się z płytką gresową, bez konieczności wnikania w jej strukturę.

W praktyce, klejami PROGRES przykleić można płytki dowolnego rodzaju, natomiast klejami uniwersalnymi tylko płytki nasiąkliwe.

**Wypełnia całą przestrzeń pod płytką** – eliminuje powstawanie pod nią pustek powietrznych i gromadzenie się w nich wody (zamarzająca woda powoduje odpajanie płytek).

**Zapewnia całkowite podparcie płytkom bardzo dużych formatów** – eliminuje możliwość ich pęknięcia wskutek uderzenia lub nacisku.

**Ułatwia poziomowanie płytek** – dodanie wody w ilości maksymalnej dla wskazanego przedziału pozwala na uzyskanie półpłynnej konsystencji kleju pomagającej w poziomowaniu okładziny.

**Jest wysokoelastyczny – odkształcalność S1** – dopuszczalne ugięcie utwardzonego kleju mieści się w przedziale od 2,5 do 5 mm.

**Posiada zwiększoną przyczepność** – minimalna przyczepność wynosi 1,0 N/mm².

Wydłużony czas otwarty umożliwia przyłożenie płytki do kleju nawet 30 minut

od momentu naniesienia go na podłoże – można jednorazowo nanieść go na większą powierzchnię.

### Dane techniczne


ATLAS PROGRES MEGA BIAŁY produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszywo oraz specjalnie dobranych środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,35 kg/dm³
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,6 kg/dm³
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,75 kg/dm³
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	0,21 ÷ 0,24 l/1 kg 5,25 ÷ 6,00 l/25 kg
Min./max. grubość kleju	4 mm/20 mm
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	ok. 5 minut
Żywotność	ok. 4 godzin
Czas otwarty	min. 30 minut
Korygowalność	ok. 10 minut
Wchodzenie na posadzkę	po ok. 24 godzinach
Fugowanie	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążanie	po ok. 3 dniach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności.

## Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 12004+A1:2012 dla kleju klasy C2ES1. Deklaracja Zgodności WE nr 2089.

<div>  <div>           PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)         </div> </div>	
Klej cementowy o podwyższonych parametrach, o wydłużonym czasie otwartym, o kształtkalnym - Typ C2ES1	
Klasa reakcji na ogień	A2 <sub>sl</sub>
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Patrz: Karta Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej (MSDS)
Przyczepność przy rozciąganiu	- początkowa $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
	Trwałość:
	- po starzeniu termicznym $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
	- po zanurzeniu w wodzie $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
	- po cyklach zamrażania i rozmrażania $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Czas otwarty:	- po czasie nie krótszym niż 30 minut $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane do stanu powietrzno-suchego. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 80 – minimum 24 godziny,
  - dla podkładu ATLAS POSTAR 20 – minimum 4-5 dni,
  - dla mas samopoziomujących ATLAS TERPLAN N lub TERPLAN R – minimum 3 dni,
  - dla jastrychów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
  - dla podkładów betonowych co najmniej 28 dni,
- suche lub matowo-wilgotne**
- oczyszczone** – z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku. Podłoże pokryte glonami, grzybami itp., należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS,
- zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:**

Podłoża cementowe:

- UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność,
- GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwami ograniczającymi przyczepność.

Podkłady anhydrytowe przed przyklejaniem płytek bezwzględnie wymagają zagruntowania emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS GRUNTO-PLAST.

### Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych powyżej) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Przygotowany w ten sposób klej należy wykorzystywać w ciągu ok. 4 godzin.

### Nanoszenie kleju

Klej należy nanieść na podłoże gładką pacą stalową, a następnie równomiernie rozprowadzić i wyprofilować, używając pacy z zębami półokrągłymi.

### Przyklejanie płytki

Po rozprowadzeniu klej zachowuje swoje właściwości przez ok. 30 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć. Zaleca się nakładać na podłoże taką ilość kleju, aby po dociśnięciu płytki zdołał wypełnić całą przestrzeń pod nią, zachowując zakładaną grubość warstwy. Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

### Korygowanie położenia płytki

Położenie płytki można korygować, delikatnie poruszając ją w płaszczyźnie sklejenia. Można to czynić przez około 10 minut od momentu jej dociśnięcia.

## Fugowanie i użytkowanie okładziny

Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 24 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach.

## Zużycie

Średnie zużycie: ok. 1,5 kg suchej mieszanki/1 m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości kleju. Zależy ono od równości podłoża i spodu płytki.

Rozmiar płytki	Wielkość zębów pacy [mm]	Grubość sklejania [mm]	Zużycie [kg/m <sup>2</sup> ]
średni format do 30 x 30 cm	8,0 - 10,0 z zębami prostymi	4,0	6,0
duży format od 30 x 30 cm	> 10,0 z zębami półokrągłymi	8,0	12,0
duży format od 30 x 30 cm	> 10,0 z zębami półokrągłymi	ok. 20,0	30,0

## Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy moczyć płytek przed przyklejeniem.
- Czas otwarty - od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek - jest ograniczony. Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzenie prostego testu. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy klej nie przykleja się do palców, należy usunąć go z podłoża i nanieść nową warstwę.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu kleju. Trudno do usunięcia resztki związanego kleju zmywać środkiem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący - zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył, preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Klej należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania zaprawy w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu  $\leq 0,0002 \%$ .

## Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

*Data aktualizacji: 2013-01-15*