



## ATLAS PLUS

### klej odkształcalny S1

- ograniczona pylistość, uplastyczniona formuła
- wysoka elastyczność i przyczepność, odkształcalność 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.

**Upłastyczniona 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 doborem 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 warstwie o maksymalnej grubości), transportując wodę, utrzymują jednakowy jej poziom w całym przekroju.

### 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 elastyczności doskonale kompensuje naprężenia:

- **termiczne** – na balkonach, tarasach, elewacjach, kominkach, ogrzewaniu podłogowym i ściennym,
- **mechaniczne** – na stropach drewnianych, płytach g-k, wiotkich ściankach działowych, 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 malarskie (np. lamperie olejne), z mas bitumicznych (po parkietach), z klejów (po płytkach PVC) itp.

**Rodzaje podłoża** – wymienione powyżej podłoża trudne lub odkształcalne oraz otynkowane lub nieotynkowane ściany z bloczków, pustaków, cegieł, wylewki cementowej i anhydrytowej.

**Rodzaj przyklejanych płytek** – małego, średniego i dużego formatu; o średniej 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.

**Posiada zwiększoną przyczepność** – rzeczywista 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.


### 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

## Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 12004 dla kleju klasy C2TES1. Deklaracja Zgodności WE nr 1002.

 12		EN 12004:2007	
Odształcalny klej cementowy o zwiększonych parametrach, o zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym		Typ C2TES1	
Przyczepność przy rozciąganiu	początkowa		
	po starzeniu termicznym		
	po zanurzeniu w wodzie	C2TES1 $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	
	po cyklach zamrażania i rozmrażania		
Czas otwarty – przyczepność po czasie otwartym nie krótszym niż 30 minut		C2TES1 $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	
Spływ		C2TES1 $\leq 0,5$ mm	
Klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1		A2 – s1, d0 A2 <sub>g</sub> – s1	

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

## Przyklejanie płytek

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie sztywne i odpowiednio długo sezonowane. Czas sezonowania wynosi odpowiednio:
  - 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** – wolne od kałuż,
- 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 preparatem ATLAS MYKOS,
- zagruntowane jednym z preparatów ATLAS:**
  - UNI-GRUNT lub UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną chłonność,
  - GRUNTO-PLAST – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwą ograniczającą przyczepność.

### Przygotowanie kleju

Materiał z worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych powyżej) 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. 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 ok. 30 minut (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia). W tym czasie należy przyłożyć do niego płytkę i dokładnie docisnąć (po docięnięciu płytki powierzchnia jej styku 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 delikatnie korygować przez ok. 10 minut od momentu jej docięcia.

### Fugowanie i użytkowanie okładziny

Fugowanie można rozpoczynać po stwardnieniu kleju, nie wcześniej niż po 24 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
	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 klejeniem.
- Czas otwarty – od naniesienia kleju na podłoże do przyłożenia do niego płytek – jest ograniczony. Aby sprawdzić, czy możliwe jest jeszcze przyklejanie płytek, zaleca się przeprowadzić test. Polega on na przyciśnięciu palców ręki do nałożonego kleju. Jeżeli klej pozostaje na palcach, wówczas można przyklejać płytki. Gdy palce są czyste, należy usunąć starą warstwę kleju i nanieść nową.
- 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 zmywa się 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). 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: 2012-02-06*