



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 ścienne



Nowe parametry robocze

Ograniczenie pylenia – powstającego w trakcie wsypania 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 doborem stosu kruszywowego, sprawia, że rozrobiony klej zachowuje długą przydatność do pracy, nie zmieniając swojej konsystencji.

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

Wysoka przyczepność - zwiększona ilość żywic redyspergowalnych 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, „płytką 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; 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/mm² (minimalna przyczepność wymagana przez normę wynosi 1,0 N/mm²).

Wydłużony czas otwarty umożliwiają 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.

Nadaje się do mocowania płytek, mających stanowić okładzinę w zbiornikach na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

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 ³
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,8 kg/dm ³
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,5 kg/dm ³
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 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 wymaganiami PN-EN 12004+A1:2012 dla kleju klasy C2TE51. Deklaracja właściwości użytkowych nr 1002/CPR.

 2007, 0767		PN-EN 12004+A1:2012 (EN 12004:2007+A1:2012)
Klej do płytek, cementowy o podwyższonych parametrach, wydłużonym czasie otwartym i zmniejszonym spływie, odczkalcalny, Typ C2TE S1		do stosowania we- wnątrz i na zewnątrz, na ściany i podłogi
Klasa reakcji na ogień	A2-s1, d0 A2 _{nl} -s1	
Wytrzymałość złącza - przyczepność początkowa	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	
Trwałość - przyczepność: - po starzeniu termicznym - po zanurzeniu w wodzie - po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	
Czas otwarty - przyczepność przy rozciąganiu po czasie nie krótszym niż 30 minut	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Spływ	$\leq 0,5 \text{ mm}$	
Odczkalcalenie poprzeczne	$\geq 2,5 \text{ mm}$ i $< 5 \text{ mm}$	
Uwalnianie/zawartość substancji niebezpiecznych	Patrz Karta Charakterystyki	

Wyrób posiada Atest Higieniczny PZH i Świadcstwo z zakresu higieny radiacyjnej.

Przyklejanie płytek

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

- stabilne** – dostatecznie nośne i wysezonowane. 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 ATLAS TERPLAN R – minimum 3 dni,
 - dla podkładów anhydrytowych – min. 2-3 tygodnie,
 - dla podkładów betonowych co najmniej 28 dni,
- powietrzno-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**
Podłoża cementowe:
 - ATLAS UNI-GRUNT lub ATLAS UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność
 - ATLAS 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.

Płyty OSB należy stabilnie zamocować, tak by pod docelowym obciążeniem użytkowym nie ugięły się i nie klawiszowały. Układ warstw podłoża z płytą OSB powinien być zaprojektowany i wykonany w sposób uniemożliwiający deformację podkładu, mogącą doprowadzić do zniszczenia okładziny. Po zamocowaniu, płyty OSB należy przeszlifować i odpylić. Ponadto, zaleca się pokryć je masą ATLAS WODER W lub ATLAS WODER E w celu ochrony płyty przed wilgocią, jak i zwiększenia przyczepności kleju. Alternatywnie, jako warstwę kontaktową poprawiającą jedynie przyczepność można zastosować ATLAS GRUNTO-PLAST.

Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wysypać 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 temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności). 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), 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 sklejenia. Można to czynić przez około 10 minut od momentu jej docięnięcia (w temperaturze ok. 23 °C i 55 % wilgotności).

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 m²/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 ²]	Całkowite wypełnienie [kg/m ²]
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 przyklejaniem. Przy ustalaniu grubości kleju pod przyklejaną okładziną, należy uwzględnić geometryczne odchylenia kształtu płytek, np. zwichrowania płaszczyzny. Do przyklejania płytek mogących ulegać przebarwieniom w kontakcie z szarym cementem zaleca się stosowanie klejów na spoiwie z cementu białego.
- 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.
- Zbiorniki na wodę przeznaczone do spożycia przez ludzi, po wysezonowaniu wyrobu należy odfukować wodą.
- 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 rozpuszczonego 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

Informacje zawarte w Karcie Technicznej 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: 2014-03-11

