



ATLAS ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZNIONA

klej uniwersalny 2-10 mm

- do płytek ceramicznych, w tym mozaiki i gresu
- do płytek małego i średniego formatu
- do kuchni, łazienek, korytarzy, pralni, garaży
- umożliwia przyklejanie płytek od góry ściany
- wydłużony czas otwarty



Uelastyczniona formuła

Ulepszenie parametrów roboczych kleju sprawia, że praca z zaprawą jest łatwa i przyjemna. Wzbogacenie 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 doborem stosu kruszywowego, zapewnia warstwie kleju najwyższą wytrzymałość.

Nakładanie na pacę. Klej ma optymalnie dobraną lepkość, gwarantującą przenoszenie 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.

Właściwości

ATLAS ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZNIONA to mieszanina najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw i specjalnej kompozycji środków modyfikujących, w tym polimerów. Uszlachetniona formuła sprawia, że produkt uzyskuje najwyższe parametry techniczne w swojej klasie i znajduje szerokie zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym:

- **szeroki zakres grubości nakładanej warstwy kleju (2-10 mm)**, a tym samym umożliwia cienkowarstwowe przyklejenie okładzin również na nierównym podłożu oraz umożliwia wyrównywanie podłoży mineralnych,
- **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**, dzięki któremu możliwy jest montaż ceramiki „od góry” i uniknięcie przyklejania docinanych płytek na ekspozowanej powierzchni,
- **szerokie spektrum zastosowań w budownictwie mieszkaniowym**: łazienki, kuchnie, korytarze, garaże, klatki schodowe, ściany i podłogi.



Przeznaczenie

RODZAJE PRZYKLEJANYCH PŁYTEK	
glazura	+
terakota	+
gres porcelanowy	+
okładziny z kamienia naturalnego (granit, marmur, trawertyn, sjenit, łupek, itp.)	wykonać test aplikacyjny*
klinkier	+
mozaika ceramiczna	+
płytki betonowe / z zaprawy cementowej	+

*opis testu aplikacyjnego znajduje się w akapicie Ważne informacje dodatkowe

FORMATY PRZYKLEJANYCH ELEMENTÓW	
mały i średni format płytek ($\leq 0,1 \text{ m}^2$) i długość większego boku $\leq 40 \text{ cm}$	+

RODZAJE OBIEKTÓW	
budownictwo mieszkaniowe	+
obiekty użyteczności publicznej, biurowe, służby zdrowia, budownictwo handlowe i usługowe, budynki kultu religijnego - pomieszczenia o niewielkich obciążeniach eksploatacyjnych	+

MIEJSCE MONTAŻU	
powierzchnie o niskim natężeniu ruchu	+
pomieszczenia o małych obciążeniach eksploatacyjnych we wszelkiego typu obiektach	+
kuchnia, łazienka, pralnia, garaż, (w budownictwie indywidualnym)	+
korytarze	+
zewewnętrzne schody płytowe	+
okładziny cokołów budynków	+

RODZAJ PODŁOŻA - standardowe	
beton	+
posadzki i podkłady cementowe	+
podkłady anhydrytowe	+
tynki cementowe, cementowo-wapienne	+
tynki gipsowe	+
mury z betonu komórkowego	+
mury z cegły lub pustaków silikatowych	+
mury z cegły lub pustaków ceramicznych	+
mury z bloczków gipsowych	+

Dane Techniczne

Gęstość nasypowa	ok. $1,6 \text{ g/cm}^3$
Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)	$0,21 \div 0,24 \text{ l} / 1 \text{ kg}$ $1,05 \div 1,2 \text{ l} / 5 \text{ kg}$ $2,1 \div 2,4 \text{ l} / 10 \text{ kg}$ $5,25 \div 6,00 \text{ l} / 25 \text{ kg}$
Min./max. grubość kleju (przyklejanie płytek lub szpachlowanie powierzchni)	$2 \text{ mm} \div 10 \text{ mm}$
Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+25 \text{ }^\circ\text{C}$
Czas dojrzewania*	5 minut
Żywotność (czas gotowości do pracy)*	ok. 4 h
Czas otwarty*	min. 30 minut
Korygowalność*	10 minut
Wchodzenie na posadzkę / spoinowanie*	po ok. 24 h
Pełne obciążenia eksploatacyjne – ruch pieszcy*	po ok. 3 dniach

*) czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. $23 \text{ }^\circ\text{C}$ i 55 % wilgotności.

Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 12004+A1:2012 - typ C1TE - klej do płytek, cementowy, normalnie wiążący, o wydłużonym czasie otwartym i zmniejszonym spływie, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, na ściany i podłogi.

ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZNIONA ATLAS (2019) Deklaracja właściwości użytkowych 001-1/1/CPR. EN 12004:2007+A1:2012 (PN-EN 12004+A1:2012)	
Zamierzone zastosowanie: wszelkie układanie płytek wewnątrz i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	A1 WT/A1 _{fl} WT
Wytrzymałość złącza wyrażona jako - przyczepność początkowa	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Trwałość złącza w warunkach kondycjonowania /starzenia termicznego wyrażona jako: - przyczepność po starzeniu termicznym	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Trwałość złącza w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: - przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Trwałość złącza w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako: - przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$



Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być:

stabilne – dostatecznie nośne, odporne na odkształcenia, pozbawione substancji obniżających przyczepność i wysezonowane

równe – maksymalna grubość kleju to 10 mm, do wyrównywania podłoża przy większych nierównościach można stosować np. zaprawy wyrównujące ATLAS ZW 330, podkłady podłogowe ATLAS SMS, SAM lub POSTAR.

oczyszczone - z warstw mogących osłabić przyczepność kleju, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoże pokryte glonami, grzybami pleśniewymi itp., należy oczyścić i zabezpieczyć preparatem ATLAS MYKOS NR 1 lub ATLAS MYKOS PLUS,

zagruntowane

- ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA lub ATLAS UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność,

- ATLAS GRUNTO-PLAST lub ATLAS ULTRAGRUNT – gdy podłoże ma niską chłonność lub pokryte jest warstwami ograniczającymi przyczepność.

Szczegółowe wskazania dotyczące przygotowania podłoża, w zależności od jego rodzaju pokazane są w tabeli na końcu Karty Technicznej.

Przyklejanie okładziny

Przygotowanie kleju

Zawartość worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością czystej 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

Najpierw wcierać cienką warstwę kleju w podłoże, a następnie nałożyć grubszą warstwę kleju od razu profilując pacą zębatą. Zaleca się, aby pacą zębatą prowadzić możliwie w jednym kierunku. Na ścianach, rekomendowane jest wyprofilowanie kleju w kierunku pionowym.

Przyklejanie okładziny

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 - min. 2/3 powierzchni płytki). Nadmiar kleju pojawiający się w spoinach przy dociskaniu płytek należy na bieżąco usuwać.

W przypadku płytek układanych na podłogach oraz okładzin wykonywanych na zewnątrz zaleca się, aby powierzchnia sklejenia była całkowita (w razie potrzeby stosować metodę kombinowaną polegającą na nanoszeniu zaprawy klejącej na podłoże i na spodnią powierzchnię płytki). Należy zachować szerokość spoin zależnie od wielkości płytek i warunków eksploatacji.

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

Do spoinowania okładzin rekomendowane jest użycie zapraw ATLAS. Wchodzenie na okładzinę i rozpoczęcie fugowania możliwe jest po około 24 godzinach od przyklejenia płytek. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po 3 dniach (informacje podane w Danych Technicznych). Dylatacje pomiędzy płytkami, spoiny wzdłuż narożników ścian, szczeliny przy urządzeniach sanitarnych należy wypełnić jedynym z silikonów: ATLAS SILIKON SANITARNY SILTON S lub ATLAS SILIKON SANITARNY ELASTYCZNY.

Przykładowy cykl technologiczny wykonywania okładziny

ETAP (kolejna warstwa)	PRODUKT	Sezonowanie warstwy przed wykonaniem kolejnego etapu*
Wyrównanie podłoża (alternatywne warstwy)	zaprawa ATLAS ZW 330	ok. 5 godzin
	podkład ATLAS SMS 15	ok. 8 godzin
	podkład ATLAS POSTAR 80	ok. 16 godzin
	podkład ATLAS SMS 30	ok. 18 godzin
	podkład ATLAS POSTAR 60	ok. 24 godziny
	podkład ATLAS POSTAR 20	ok. 2 dni
	podkład ATLAS POSTAR 10 podkład ATLAS SAM 100	ok. 14 dni
	podkład ATLAS POSTAR 100 podkład ATLAS POSTAR 40 podkład ATLAS SAM 200 podkład ATLAS SAM 500	ok. 21 dni
Przyklejanie płytek	ATLAS ZAPRAWA KLEJOWA UELASTYCZNIONA	ok. 24 godziny
Spoinowanie płytek	zaprawy do fugowania ATLAS	-

*szczegółowe uwarunkowania dotyczące sezonowania znajdują się w Kartach Technicznych odpowiednich produktów



Zużycie

Rozmiar płytek [cm]	Miejsce aplikacji	Zalecana wielkość zębów pacy [mm]	Wielkość zużycia [kg/m ²]
2 x 2	ściana	4	1,7
	posadzka	4	1,7
10 x 10	ściana	4	1,7
	posadzka	6	2,2
20 x 25	ściana	6	2,2
	posadzka	8	2,9
25 x 40	ściana	6	2,2
	posadzka	8	2,9
30 x 30	ściana	6	2,2
	posadzka	8	2,9

Podane w tabeli średnie wielkości zużycia kleju odnoszą się do aplikacji na równym podłożu. Nierówności podłoża zwiększają zużycie jednostkowe zaprawy klejącej. W przypadku stosowania tzw. metody kombinowanej, zużycie kleju wzrośnie.

Opakowania

Worki papierowe: 5 kg, 10 kg, 22,5 kg, 25 kg.

Informacje o bezpieczeństwie

Zawiera cement. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami) natychmiast usunąć (zdejmąć) całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody (prysznicem). W przypadku podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady lekarza (zgłosić się pod jego opiekę). W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe (jeżeli są i można je łatwo usunąć). Nadal płukać. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.

Przewozić i przechowywać w zamkniętych oryginalnych i oznakowanych opakowaniach. Przechowywać w suchych pomieszczeniach, najlepiej na paletach. Nie wystawiać bezpośrednio na działanie promieni słonecznych. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10 Karty Charakterystyki), napojów i jedzenia. Chronić przed wilgocią – produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. 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 $\leq 0,0002\%$.

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.

Przed mocowaniem płytek z kamienia naturalnego, konieczne jest wykonanie testu aplikacyjnego. W tym celu należy przykleić do podłoża jedną płytkę. Powierzchnia sklejenia powinna wynosić 60 % (40 % powierzchni płytki nie powinno mieć kontaktu z klejem). Po 2-3 dniach należy ocenić wygląd płytki. Wynik testu można uznać za pozytywny, jeśli na powierzchni płytki nie wystąpiły różnice w odcieniach pomiędzy obszarami stykającymi się i nie stykającymi się z klejem.

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 DO USUWANIA OSADÓW ORAZ ZABRUDZEŃ CEMENTOWYCH.

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. Dokumenty towarzyszące wyrobowi dostępne są na www.atlas.com.pl.

Treść karty technicznej oraz użyte w niej oznaczenia i nazwy handlowe są własnością Atlas sp. z o.o. Ich nieuprawnione wykorzystanie będzie sankcjonowane.

Data aktualizacji: 2020-10-30



Rodzaj podłoża	Sposób postępowania
Nowo wykonywane cementowe podkłady podłogowe ATLAS POSTAR 80	<ul style="list-style-type: none"> - sezonowanie minimum 16 godzin - optymalna wilgotność < 4% wagowo - zagruntować jedną z emulsji: ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA ATLAS UNI-GRUNT PLUS
Nowo wykonywane cementowe podkłady podłogowe ATLAS SMS 15	<ul style="list-style-type: none"> - sezonowanie minimum: 8 godzin - optymalna wilgotność < 4% wagowo
Nowo wykonywane cementowe podkłady podłogowe ATLAS SMS 30	<ul style="list-style-type: none"> - sezonowanie minimum: 18 godzin dla warstwy do 5 mm, 48 godzin dla warstwy do 10 mm 72 godzin dla warstwy do 20 mm 96 godzin dla warstwy do 20 mm - optymalna wilgotność < 4% wagowo - zagruntować jedną z emulsji: ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA ATLAS UNI-GRUNT PLUS
Nowo wykonywany cementowy podkład podłogowy ATLAS POSTAR 20	<ul style="list-style-type: none"> - sezonowanie minimum 2 dni - optymalna wilgotność < 4% wagowo - zagruntować jedną z emulsji: ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA ATLAS UNI-GRUNT PLUS
Pozostałe podkłady z zapraw cementowych	<ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość na ściskanie minimum 12 MPa. - sezonowanie minimum 28 dni - optymalna wilgotność < 4% wagowo - zagruntować jedną z emulsji: ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA ATLAS UNI-GRUNT PLUS
Podkłady anhydrytowe ATLAS SAM 100, SAM 200	<ul style="list-style-type: none"> - sezonowanie minimum 1 tydzień na 10 mm grubości - optymalna wilgotność < 0,5% wagowo - zagruntować jedną z emulsji: ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA ATLAS UNI-GRUNT PLUS - Jeżeli w czasie wysychania podkładu, na jego powierzchni pojawił się biały nalot, należy go zeszlifować, a następnie całą powierzchnię odkurzyć. Zabieg ten przyspiesza proces wysychania.
Podkłady cementowe i anhydrytowe z ogrzewaniem podłogowym (podkłady grzewcze)	<ul style="list-style-type: none"> - sposób przygotowania zgodnie z zaleceniami jak dla podkładów zwykłych - dodatkowo przed przyklejaniem okładziny podkład należy wygrzać
Mury z cegły lub pustaków silikatowych, ceramicznych lub betonu komórkowego	<ul style="list-style-type: none"> - Wymagane wykonanie tynku dwuwarstwowego (obrzutka + narzut) zatartego na ostro. Przyklejanie bezpośrednio na nieotynkowany mur jest możliwe jedynie w przypadku spełnienia wymagań geometrycznych podłoża. W takim przypadku konieczne jest wykonanie ściany na pełną spoinę (lub uzupełnienie spoinowania), a także naprawa ewentualnych ubytków i nierówności z zastosowaniem gotowych zapraw. - zagruntować jedną z emulsji: ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA ATLAS UNI-GRUNT PLUS
Tynki cementowe i cementowo-wapienne z gotowych zapraw ATLAS	<ul style="list-style-type: none"> - sezonowanie minimum 3 dni na każdy 1 cm grubości; - optymalna wilgotność < 4% wagowo. - zagruntować jedną z emulsji: ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA ATLAS UNI-GRUNT PLUS
Pozostałe tynki cementowe i cementowo-wapienne	<ul style="list-style-type: none"> - kategoria minimum CS III - czas sezonowania minimum 7 dni na każdy 1 cm grubości - zagruntować jedną z emulsji: ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA ATLAS UNI-GRUNT PLUS



Tynki gipsowe	<ul style="list-style-type: none"> - zalecana wytrzymałości na ściskanie > 4 MPa. - zagruntować jedną z emulsji: ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA ATLAS UNI-GRUNT PLUS - jeśli tynk gipsowy jest wykonany w pomieszczeniu mokrym, wówczas należy go starannie zabezpieczyć przed wpływem wilgoci np. wykonując powłokę izolacyjną z ATLAS WODER E lub WODER W - gładzie gipsowe należy usunąć
Podłoża wyrównywane zaprawą ATLAS ZW 330	<ul style="list-style-type: none"> - sezonowanie minimum: 5 godzin przy grubości warstwy 5 mm 10 godzin przy grubości warstwy 10 mm 20 godzin przy grubości warstwy 20 mm 48 godzin przy grubości warstwy powyżej 20 mm
Podłoża betonowe	<ul style="list-style-type: none"> - klasa minimum C16/20 - czas sezonowania minimum 3 miesiące - optymalna wilgotność < 4% wagowo - bezwzględnie oczyścić z pozostałości separatorów betonowania i innych substancji mogących powodować pogorszenie przyczepności - braki, wykruszenia i inne ubytki naprawić zaprawami: ATLAS TEN-10 ATLAS ZW 330 ATLAS BETONER S - zagruntować ATLAS ULTRAGRUNT

czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji i sezonowania w temperaturze ok. 20 °C i 50 % wilgotności.

