



# AK 511

Klej do płytek UELASTYCZNIONY  
klasa C1TE

## Opakowanie

Jednostkowe: **worek 25 kg**

Zbiornicze: **paleta ofoliowana 1200 kg**

## Zastosowanie

Do przyklejania płytek ceramicznych (gresowych, glazurowanych, terakotowych, kamionkowych, klinkierowych), kamiennych (niewrażliwych na przebarwienia), betonowych, cementowych, mozaiki ceramicznej (z wyłączeniem szklanej transparentnej i wrażliwej na przebarwienia/odbarwienia) oraz innych płytek o różnej wielkości, w tym wielkoformatowych. Zalecany do stosowania na podłożach standardowych (nieodkształcalnych) jak również krytycznych (z ogrzewaniem). Klej zawiera włókna polimerowe, które na zasadzie równomiernie rozmieszczonego zbrojenia wzmacniają jego strukturę oraz poprawiają własności (zwiększają elastyczność i wytrzymałość na zginanie, ograniczają skurcz). W przypadku stosowania kleju do przyklejania okładzin kamiennych, należy każdorazowo wykonać próbę na przebarwienia. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

## Przykładowe miejsca prowadzenia prac

Ciągi komunikacyjne i miejsca o małych i średnich obciążeniach eksploatacyjnych w budynkach mieszkalnych, w obiektach użyteczności publicznej, usługowo-handlowych, służby zdrowia, biurach, szkołach, hotelach itp. Miejsca suche oraz narażone na działanie wody i wilgoci wewnątrz budynków (np. łazienki, natryski, kuchnie) i na zewnątrz (cokoły, przejścia, podcienie i bramy). Powierzchnie z ogrzewaniem (podłogowym/ściennym).

## Rodzaj podłoża

Odpowiednio wysezonowane i przygotowane tradycyjne podłoża budowlane (tynki cementowe, cementowo-wapienne, podłoża betonowe i posadzki cementowe, mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego) oraz tynki gipsowe, posadzki anhydrytowe, bloczki ścienne gipsowe i płyty gipsowo-kartonowe. Warstwy hydroizolacji z płynnej folii polimerowej **ALPOL AH 751** i polimerowo-cementowej zaprawy uszczelniającej **ALPOL AH 752**.

## Przygotowanie podłoża

Powierzchnia podłoża powinna być czysta, trwała i nośna. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Stare warstwy o słabej przyczepności, kruche i łuszczące się usunąć. Ubytki uzupełnić zaprawą szybkowiążącą **ALPOL AZ 131** lub wyrównawczą **ALPOL AZ 135**. Wilgotność podłoża w przypadku murów i podłoży cementowych powinna wynosić < 4%, w przypadku podłoży gipsowych <1%, anhydrytowych <0,5%. Podłoża słabe i/lub chłonne zagruntować gruntem głęboko penetrującym **ALPOL AG 700**. Podłoża bardzo chłonne (np. beton komórkowy, silikaty) oraz podłoża gipsowe, posadzki anhydrytowe zagruntować dwukrotnie nierozcieńczonym gruntem **ALPOL AG 700**.

## Sposób użycia

Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut ponownie wymieszać. Klej nanosić pacą lub szpachelką na wcześniej przygotowane podłoże wykonując cienką warstwę kontaktową. Następnie natychmiast nałożyć grubszą warstwę kleju, wyprofilować ją rozprowadzając pacą zębatą o odpowiednich wymiarach ząbków i przystąpić do układania płytek. Wewnątrz pomieszczeń na nieodkształcalnych tradycyjnych podłożach budowlanych przykładają płytki, dociskając je do podłoża stroną montażową, a następnie lekko przesuwać na boki w celu ustawienia ich w oczekiwanym położeniu oraz dla właściwego rozprowadzenia kleju (zapewniającego minimum 75% pokrycie łączonych powierzchni). W pozostałych przypadkach zastosowań (np. na zewnątrz, na podłożach krytycznych, w strefach mokrych pomieszczeń i innych miejscach narażonych na podciekanie wody) i rodzajów podłoży budowlanych oraz w przypadku płytek wielkoformatowych należy przyklejać płytki całą powierzchnią (np. poprzez dodatkowe szpachlowanie ich spodu warstwą kleju bezpośrednio przed mocowaniem do podłoża - tzw. „metodą kombinowaną”). Przed mocowaniem płytek na ścianach klej należy profilować prowadząc pacą zębatą w kierunku pionowym. Ponieważ klej nie wykazuje spływu, nie ma konieczności stosowania wkładek dystansowych. **Płytek przed klejeniem nie moczyć.** Czynność przyklejania płytek należy wykonać w czasie nie dłuższym niż 30 minut od rozprowadzenia kleju na podłożu lub utworzeniem na jego powierzchni warstwy naskórkowej. W ciągu 10 minut można dokonać korekty ich położenia. Klej należy zużyć w ciągu 3 godzin od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia kleju w tym czasie, należy go ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy kleju, między innymi: przyczepność i spływ. Nie zużyty twardniejący zaczyn nie nadaje się do powtórnego zarobienia wodą i nie należy go używać.

## Narzędzia

Mieszarka lub wiertarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszykowe, paca zębata, szpachelka.

## Warunki wykonania

Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do kleju nie dodawać żadnych substancji. Wbudowany klej do czasu związania chronić przed nadmiernym przesuszeniem, zawilgoceniem i mrozem.

## Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

## Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (23±2)°C i wilgotności względnej (50±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą, a stwardniałe czyszcikiem **ALPOL AI 770**. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

## Zalecenia ogólne

Nie układać płytek bezspoinowo. Szerokość i rodzaj fug dobrać w zależności od miejsca zastosowania oraz wielkości płytek używając odpowiednich spoin **ALPOL** (np.: elastycznych **Elite AS E51-E65**). Przy zastosowaniach zewnętrznych minimalna szerokość spoiny nie powinna być mniejsza od 5 mm. Na zewnątrz w miejscach narażonych na nagrzewanie stosować płytki o jasnych kolorach. Rozmieszczenie okładzin powinno umożliwić przeniesienie na ich powierzchnię wszelkich dylatacji podłoża (brzegowych, przeciwskurczowych, wynikających ze zmiany grubości podkładu, występujących w progach wejściowych). Spoiny w tych miejscach powinny zostać wykonane z użyciem odpowiednio dobranych sznurów dylatacyjnych (np. **ALPOL SD**) i elastycznych mas silikonowych (np. **ALPOL Elite AS S51-S65**) lub poliuretanowych mas dylatacyjnych. Przy przenoszeniu na powierzchnię dylatacji konstrukcyjnych stosować listwy systemowe przeznaczone do tego typu zastosowań. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

## Dane techniczne

Skład: mieszanina cementu i piasku oraz dodatków mineralnych, domieszek i włókien polimerowych

Gęstość nasypowa	ok. 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Właściwa ilość wody:	ok. 6 dm <sup>3</sup> /25 kg ok. 0,24 dm <sup>3</sup> /kg
Przyczepność początkowa	≥ 0,5 MPa
Przyczepność po:	
– zanurzeniu w wodzie, starzeniu termicznym, cyklach zamrażania	≥ 0,5 MPa
Czas otwarty pracy	≤ 30 min
Spływ	≤ 0,5 mm
Czas korekty	≤ 10 min
Czas zużycia	ok. 3 godz.
Grubość warstwy kleju	2-8 mm
Wejście na płytki / fugowanie po czasie	24/24 godz.
Użytkowanie po czasie:	
– niewielki ruch pieszym	3 dni
– pełne obciążenie ruchem pieszym	7 dni
– powierzchnie z ogrzewaniem	21 dni
Reakcja na ogień	klasa A2-s1, d0/A2fi-s1
Wydajność z worka	ok. 11 m <sup>2</sup> /25 kg
Orientacyjne zużycie masy suchej przy przyklejaniu 1 m <sup>2</sup> płytek z zastosowaniem pacy z prostokątnymi zębami o wymiarze:	
– 4x4 mm	ok. 1,8 kg
– 6x6 mm	ok. 2,3 kg
– 8x8 mm	ok. 2,9 kg
– 10x10 mm	ok. 3,2 kg

Gwarancja: 5 lat dla certyfikowanych wykonawców.

Składnik systemów hydroizolacji **ALPOL HYDRO PLUS**.

Na wyrób wystawiono deklarację właściwości użytkowych.

Dokument odniesienia: EN 12004.

Posiada atest higieniczny PZH.

PKWiU:23.64.10.0.

Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.



Wyrób dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie

Fidor, 18.05.2026r. Niniejsza karta techniczna produktu jest obowiązująca i zastępuje wszystkie poprzednie.