



# AK 515

Klej do płytek  
ODKSZTAŁCALNY S1  
klasa C2TES1

Opakowanie  
Jednostkowe: **worek 25 kg**  
Zbiorcze: **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. Do stosowania na podłożach standardowych (nieodkształcalnych) jak również krytycznych (odkształcalnych, podgrzewanych/z ogrzewaniem, na tarasach i balkonach, schodach wewnętrznych i zewnętrznych, fasadach budynków) oraz innych miejscach intensywnie użytkowanych i mocno obciążonych. 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

Budynki mieszkalne. Intensywnie użytkowane ciągi komunikacyjne i miejsca o małych, średnich i dużych obciążeniach eksploatacyjnych w obiektach użyteczności publicznej, usługowo-handlowych, służby zdrowia, biurach, szkołach, hotelach, na dworcach, w halach wystawowych, galeriach handlowych, magazynach, warsztatach, obiektach przemysłowych, 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). Balkony, tarasy, loggie. Obiekty SPA, niecki zbiorników i basenów.

## Rodzaj podłoża

Odpowiednio wysezonowane i przygotowane tradycyjne podłoża budowlane (tynki cementowe, cementowo-wapienne, podłoża betonowe, posadzki cementowe, mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego) oraz tynki gipsowe, posadzki kamienne, lastrykowe, anhydrytowe i asfaltowe, bloczki ścienne gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe, włóknowo-cementowe i włóknowo-gipsowe, stara glazura, terakota i gres, dobrze przylegające, nośne i stabilne powłoki malarskie, stabilnie zamocowane płyty OSB (o grubości  $\geq 22$  mm) oraz warstwy zbrojące w systemach ociepleń. Warstwy hydroizolacji z płynnych folii polimerowych (np. **ALPOL AH 751**) i polimerowo-cementowych zapraw uszczelniających (np. **ALPOL AH 752**, **ALPOL AH 754**).

## 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 szybkowiązującą **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, płyty włóknowo-cementowe/gipsowe zagruntować dwukrotnie nierozcieńczonym gruntem **ALPOL AG 700**. Z posadzek lastrykowych oraz kamiennych usunąć zanieczyszczenia i warstwy obniżające przyczepność, a następnie pomalować gruntem **ALPOL AG 700** i/lub **ALPOL AG 702**. Na stare płytki, po ich uprzednim odtłuszczeniu i uszorstnieniu, nałożyć cienką warstwę kleju w celu stworzenia warstwy szcpenej. Na płyty OSB oczyszczone z substancji antyadhezyjnych (np. poprzez mechaniczne szlifowanie) należy nanieść nie rozcieńczony grunt **ALPOL AG 708**.

## 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 przykładając płytki, dociskając je do podłoża stroną montażową, a następnie lekko przesuwając 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 obciążonych ruchem o dużym natężeniu, w basenach, strefach mokrych pomieszczeń i innych miejscach narażonych na podciekanie wody) i rodzajach 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 pacę 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, spływ i elastyczność. Nie zużyty twardniejący zaczyn nie nadaje się do powtórnego zarobienia wodą i nie należy go używać.

## Narzędzia

Mieszarka lub wiertarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, 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 dobierać 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

Gęstość nasypowa ok. 1,4 kg/dm<sup>3</sup>  
Właściwa ilość wody: ok. 6,5 dm<sup>3</sup>/25 kg  
ok. 0,26 dm<sup>3</sup>/kg

Przyczepność początkowa  $\geq 1,0$  MPa

Przyczepność po:

- zanurzeniu w wodzie, starzeniu termicznym, cyklach zamrażania  $\geq 1,0$  MPa

Czas otwarty pracy  $\leq 30$  min

Spływ  $\leq 0,5$  mm

Czas korekty  $\leq 10$  min

Czas zużycia ok. 3 godz.

Grubość warstwy kleju 2-8 mm

Wejście na płytki / fugowanie po czasie 24/24 godz.

Użytkowanie po czasie:

- ruch pieszły 3 dni
- pełne obciążenie ruchem pieszym 14 dni
- ruch kołowy, powierzchnie z ogrzewaniem, baseny 21 dni

Reakcja na ogień klasa A2-s1, d0/A2fi-s1

Odształcenie poprzeczne klasa S1

Wydajność z worka ok. 12 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. 1,5 kg
- 6x6 mm ok. 2,1 kg
- 8x8 mm ok. 2,5 kg
- 10x10 mm ok. 2,9 kg

Gwarancja: 5 lat dla certyfikowanych wykonawców.

Składnik systemów hydroizolacji **ALPOL HYDRO PLUS**, **ALPOL HYDRO PLUS T**, **ALPOL AQUA 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