



AK 514

**BIAŁY Klej do płytek
ODKSZTAŁCALNY S1**
klasa C2TES1

Opakowanie

Jednostkowe: **worek 25 kg**

Zbiornicze: **paleta ofoliowana 1200 kg**

Zastosowanie

Do przyklejania okładzin z kamienia naturalnego (np. marmurowych, z trawertynu granitowych, z piaskowca i innych) i sztucznego, wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych (np. gresowych, glazurowanych, terakotowych, kamionkowych, klinkierowych), betonowych, cementowych, mozaiki szklanej i ceramicznej (z wyłączeniem wrażliwej na odbarwienia/przebarwienia) oraz innych płytek o różnej wielkości, w tym wielkoformatowych. Nadaje się do montażu pustaków szklanych i luksferów. Do stosowania na podłożach standardowych (nieodkształcalnych), jak również krytycznych (odkształcalnych, podgrzewanych/z ogrzewaniem, na tarasach i balkonach, schodach wewnętrznych i zewnętrznych, fasadach budynków) oraz w innych miejscach intensywnie użytkowanych i mocno obciążonych. Klej zawiera dwa rodzaje włókien. Włókna polimerowe na zasadzie równomiernie rozmieszczonego zbrojenia wzmacniają jego strukturę oraz poprawiają właściwości (zwiększają elastyczność i wytrzymałość na zginanie, ograniczają skurcz). Włókna celulozowe poprawiają właściwości zaprawy (przenoszenie naprężeń i lepkość), zagęszczają jego strukturę oraz zapobiegają nadmiernemu odciąganiu wody z produktu, co zapewnia prawidłowy przebieg procesu wiązania. 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 ≥ 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 usuwać. 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, 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 szczerwnej. 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 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 (zapewniając 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 utworzenia 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 czyściwką **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. 1,3 kg/dm ³
Właściwa ilość wody:	ok. 6,25 dm ³ /25 kg
	ok. 0,25 dm ³ /kg

Przyczepność początkowa $\geq 1,0$ MPa

Przyczepność po:

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

Czas otwarty pracy ≤ 30 min

Spływ $\leq 0,5$ 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:

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

Reakcja na ogień klasa A2-s1, d0/A2fl-s1

Odkształcenie poprzeczne klasa S1

Wydajność z worka ok. 12 m²/25 kg

Orientacyjne zużycie masy suchej przy przyklejaniu 1 m² płytek z zastosowaniem pacy z prostokątnymi zębami o wymiarze:

– 4x4 mm	ok. 1,4 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

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