



# AK 520

## GELOSIL

Klej do płytek **ŻELOWY WYSOKOELASTYCZNY**  
klasa C2TE

### 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. Umożliwia jednoczesne przyklejanie płytek i wyrównywanie podłoża w warstwie grubości od 2 do 15 mm. Do stosowania na podłożach standardowych (nieodkształcalnych) jak również krytycznych (z ogrzewaniem, na tarasach i balkonach, schodach wewnętrznych i zewnętrznych). Zastosowana w recepturze unikalna kombinacja specjalnie modyfikowanych minerałów (w tym reaktywnej krzemionki) i dodatków zapewnia zdolność akumulacji wody w strukturze kleju, co pozwala na szeroki zakres regulacji konsystencji roboczej przy jednoczesnym zachowaniu odpowiednich parametrów i komfortu aplikacji. W zależności od zastosowanej ilości wody zarobowej i grubości warstwy może być stosowany jako klej tiksotropowy do bezspływowego przyklejania okładzin na powierzchniach pionowych lub jako klej upłynniony eliminujący pustki powietrzne pod płytkami i zwiększający powierzchnię kontaktową na powierzchniach poziomych. 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. Ciągi komunikacyjne i miejsca o małych, średnich obciążeniach eksploatacyjnych w obiektach użyteczności publicznej, usługowo-handlowych, służby zdrowia, biurach, szkołach, hotelach, dworcach, halach wystawowych, galeriach handlowych 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.

## Rodzaje 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 (wewnątrz pomieszczeń), dobrze przylegające, nośne i stabilne powłoki malarskie, stabilnie zamocowane płyty OSB/3 lub OSB/4 (o grubości  $\geq 22$  mm). 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 szybkowiązącą **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 odfuszczeniu i uszorstnieniu, nałożyć cienką warstwę kleju w celu stworzenia warstwy szcpej. 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 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 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”). Czynność ta może być pominięta w przypadku stosowania kleju na powierzchniach poziomych jako klej upłynniony, pod warunkiem rozprowadzania go pacą do zapraw średniowarstwowych o zaokrąglonych przestrzeniach między zębami. 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 20 minut można dokonać korekty ich położenia. Klej należy zużyć w ciągu 4 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 koszyckowe, 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 czyśćnikiem **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, piasku, dodatków mineralnych, domieszek

Gęstość nasypowa	ok. 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Właściwa ilość wody:	
- dla kleju tiksotropowego (bezspluwowe przyklejanie okładzin)	ok. 6,5 dm <sup>3</sup> /25 kg
- dla kleju upłynnionego (eliminuje pustki powietrzne)	ok. 8,25 dm <sup>3</sup> /25 kg
Przyczepność początkowa	≥ 1,0 MPa
Przyczepność po:	
– zanurzeniu w wodzie, starzeniu termicznym, cyklach zamrażania	≥ 1,0 MPa
Czas otwarty	≤ 30 min
Spływ	≤ 0,5 mm
Czas korekty	≤ 20 min
Czas zużycia	ok. 4 godz.
Grubość warstwy kleju	2-15 mm
Wejście na płytki / fugowanie po czasie	18/24 godz.
Użytkowanie po czasie:	
– ruch pieszzy	3 dni
– pełne obciążenie ruchem pieszym	14 dni
– ruch kołowy/ powierzchni z ogrzewaniem	21 dni
Reakcja na ogień	klasa A2-s1,d0/A2fl-s1
Wydajność z worka	ok. 11,5 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. 2,2 kg
– 8x8 mm	ok. 2,7 kg
– 10x10 mm	ok. 3,1 kg
– pacy z półokrągłymi przestrzeniami między zębami	ok. 3,2 kg

Gwarancja: 5 lat dla certyfikowanych wykonawców.

Składnik systemu 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.

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



Wyrób dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie

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