

POZNAJ NOWĄ LINIĘ KLEJÓW

KNAUF

K2 i K4



KLEJE ŻELOWE

stworzone wspólnie z glazurnikami



ZASTOSOWANIE



ODPORNOŚĆ



GRUBOŚĆ KLEJENIA



WIELKOŚĆ PYTEK



TECHNOLOGIA ŻELOWA KNAUF

Nowa linia klejów żelowych Knauf K2 i K4 to nowoczesne technologicznie zaprawy klejowe z użyciem aktywnego krzemianu żelującego, przeznaczone dla najbardziej wymagających podłoży oraz okładzin. Dzięki jego zastosowaniu kleje w tej kategorii dają możliwość pełnego dopasowania do wymagań realizacji konkretnego zlecenia.

ZATWIERDZONE RECEPTURY WPROWADZILIŚMY DO PRODUKCJI

W rezultacie współpracy z glazurnikami powstały nowe kleje o doskonałych parametrach.

Kluczowym składnikiem klejów żelowych Knauf K2 i K4 jest syntetyczny, aktywny dodatek żelujący, który nadaje zaprawie klejowej zupełnie nowych właściwości. Dzięki niemu kleje charakteryzują się doskonałymi parametrami roboczymi oraz wzmocnioną mikrostrukturą matrycy cementowej.

Możliwe jest dostosowanie konsystencji kleju do potrzeb wykonawcy bez utraty przyczepności oraz odkształcalności (dotyczy tylko kleju K4 w klasie C2TES1).

Dodatek krzemianowy wchodzi w reakcję z cementem, co powoduje podwyższenie trwałości zaprawy. W rezultacie zatrzymywana jest woda, co podnosi tiksotropię (właściwości robocze) oraz przyczepność.

Kleje Knauf K2 i K4 zapewniają bezpieczne klejenie wszelkiego rodzaju płytek na wszystkich, nawet najbardziej wymagających podłożach.



Klej nawet najbardziej wymagające rodzaje płytek we wszystkich rozmiarach od S do XXL.



Gwarantują trwałe i bezpieczne użytkowanie przyklejonych okładzin na lata.

Idealnie się nakłada i rozprowadza.



Równomiernie wiążą, bez skurczu.

Nie zaciągają się i mają idealną „strukturę”.



Doskonale się mieszają (bez grudek) i są łatwe w przygotowaniu, co przyspiesza pracę na budowie.



KNAUF K2 i K4

ŻELOWE KLEJE DO PŁYTEK

Wielofunkcyjne kleje do płytek na bazie szarego cementu w technologii żelowej o podwyższonych parametrach przyczepności, zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym. Do stosowania na wszystkie powszechne w budownictwie podłoża budowlane.

Do klejenia chłonnych i niechłonnnych okładzin ceramicznych, jak gres, klinkier, glazura, terakota, płytki betonowe oraz kamieni naturalnych odpornych na przebarwienia. Od małego do wielkiego formatu wewnątrz i na zewnątrz budynków.

CECHY

Zaawansowana technologia żelowa z wysokiej jakości aktywnym krzemianem żelującym.

Do dwóch razy wyższa przyczepność w odniesieniu do wymaganych wartości normy dla klejów klasy C2.

Aż 3 możliwe konsystencje

- konsystencja podstawowa (ściana)
- konsystencja półpłynna (ściana / podłoga)
- konsystencja płynna (podłoga).

Doskonały komfort nakładania stabilny, plastyczny, lekko się rozprowadza, nie ciągnie się za grzebieniem.

Do formatu od S do XXL możliwość klejenia płytek nawet powyżej 150 cm x 150 cm (dotyczy kleju K4 żelowy).

Na najtrudniejsze podłoża ogrzewanie podłogowe i ścienne, płyty OSB, balkony i tarasy.

Porównanie klejów żelowych Knauf

	K4	K2
Klasa	C2TES1	C2TE
Odkształcalny	✓	✗

Format płytek

Podłogi	Powyżej 150 x 150 cm	120 x 120 cm
Ściany	Powyżej 150 x 150 cm	90 x 90 cm
Podłoża z ogrzewaniem ściennym i podłogowym	120 x 120 cm	60 x 60 cm
Klejenie płytek betonowych	✓	✗

STANDARDOWE KLEJE CEMENTOWE K2 i K4

O WYŻSZYCH PARAMETRACH KLEJENIA
(większy format okładziny, zwiększona grubość klejenia)



SZARE

**Idealne rozwiązania
do gresu i klinkieru**

Płytki o niskiej nasiąkliwości, takie jak gres czy klinkier, są jednym z najbardziej popularnych ceramicznych materiałów wykończeniowych. Gres jest bardzo uniwersalny. Można go stosować na różnego rodzaju podłożach, na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń. Jednak ze względu na swoją ograniczoną nasiąkliwość, montaż płytek z gresu nie jest łatwy. Wymaga zachowania systemu zalecanego przez producenta kleju, począwszy od przygotowania

podłoża, a skończywszy na zastosowaniu zaprawy klejowej o podwyższonych parametrach przyczepności (min. klasy C2, według PN-EN 12004). Najczęściej popełnianym błędem (np. z uwagi na niską cenę) jest używanie do tego typu okładzin klejów o niższych parametrach przyczepności, np. klasy C1. W perspektywie kilku lat ich użytkowania, może wiązać się to z koniecznością nieplanowanego remontu.



BIAŁE

**Idealne rozwiązania
do marmuru i naturalnych okładzin**

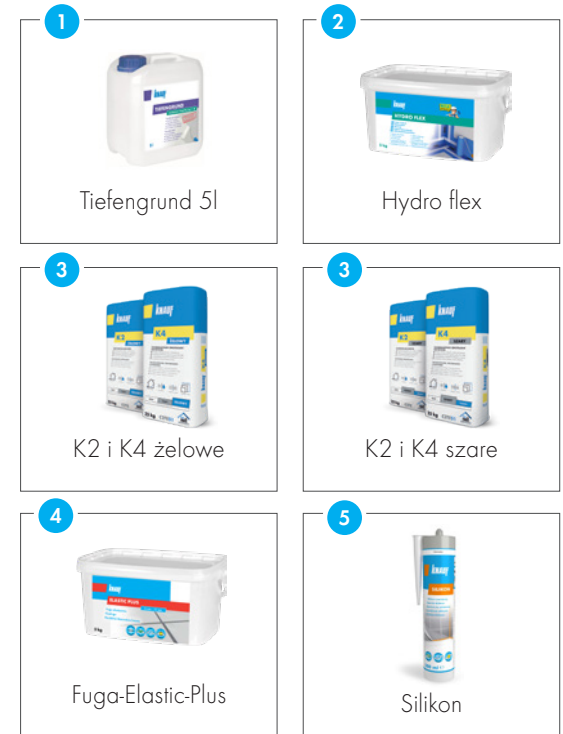
Marmur lub kamień naturalny, ze względu na swoją niejednorodną, porowatą budowę wewnętrzną, wrażliwą na kapilarnie przemieszczanie się wody w swojej strukturze, wymaga specjalnej zaprawy do jego montażu. Tradycyjny, szary klej, często powoduje przebijanie szarego koloru od spodu okładziny, co może być widoczne w przypadku klejenia kamienia o jasnym odcieniu oraz o małej grubości. Do tego typu okładzin

zaleca się używanie kleju na bazie białego cementu o podwyższonej przyczepności klasy C2 według PN-EN 12004, który w znaczący sposób redukuje powstawanie ewentualnych przebarwień czy wykwitów na jego powierzchni. Ze względu na porowatą strukturę określa się trzy grupy nasiąkliwości kamienia, z którymi warto zapoznać się w fazie projektowania i wyboru miejsca jego położenia.



ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

Klej jest co prawda najważniejszym składnikiem systemu glazurniczego, jednak to nie wystarczy, aby prace zakończyły się długotrwałym sukcesem. Przed przystąpieniem do procesu klejenia należy wykonać szereg niezbędnych czynności, dzięki którym przygotujemy podłoże i zabezpieczymy powierzchnię przed wilgocią. Gwarancją sukcesu jest korzystanie z rozwiązań systemowych, które są kompatybilne ze sobą pod względem technologicznym.



Nie zapominaj o gruntowaniu!

Oczyszczone i wyrównane podłoże przed położeniem okładziny należy jeszcze zagruntować jednym ze środków gruntujących: Knauf Haftgrund, Knauf Universalgrund lub Knauf Spezialhaftgrund. Wybór odpowiedniego gruntu zależy od rodzaju i chłonności podłoża.

Zabezpiecz podłoże i przed szkodliwym działaniem wody!

Przed przyklejaniem płytek w łazienkach czy kuchniach, należy dodatkowo zabezpieczyć podłoże narażone na kontakt z wodą. W naszym systemie glazurniczym mamy produkt, który pozwoli to zrobić błyskawicznie. To folia w płynie Knauf Hydro Flex – gotowa do użycia po otwarciu opakowania. Taśmy, narożniki i mankiety uszczelniające zapewniają szczelność hydroizolacji w miejscach zagrożonych powstawaniem pęknięć lub zarysowań (na krawędziach ścian i podłóg, w narożach oraz wzdłuż przebiegu dylatacji), w których

użycie samej masy hydroizolacyjnej nie jest wystarczającą ochroną przed wilgocią. Gdy już mamy trwale przyklejoną okładzinę, musimy jeszcze wypełnić fugi. Ten etap jest dopełnieniem prac glazurniczych. Fuga zapobiega wnikaniu wody i wilgoci pod płytki. Ogranicza rozwój grzybów i pleśni, które lubią się zadomowić w wilgotnych pomieszczeniach. Na połączeniach posadzki ze ścianą, w narożnikach i w szczelinach przy urządzeniach sanitarnych, zastosuj Silikon Sanitarny Knauf.

CZERPIEMY Z DOŚWIADCZENIA PRAKTYKÓW

To nasz klucz do sukcesu, jakim jest tworzenie nowych produktów.



Dariusz Kulinowski

- ekspert Knauf, trener z działu szkoleń.

Słuchamy fachowców!

W proces tworzenia nowych materiałów angażujemy fachowców, którzy będą korzystać z naszych materiałów.

Szeroki wybór!

Nowa jakość, którą mam zaszczyt symbolicznie przekazywać na ręce glazurników, jest wypadkową współpracy firmy Knauf z fachowcami. W naszej ofercie mamy 6 klejów, aby każdy mógł wybrać produkt do swoich potrzeb: wielkości i rodzaju okładziny, podłoża oraz budżetu.

Produkt idealny!

Dla fachowców komfort nakładania kleju to podstawa, dlatego wszystkie kleje z nowej linii posiadają doskonałe właściwości aplikacyjne. Każdy klej z nowej linii zachowuje się doskonale podczas aplikacji: nie zaciąga się, nie pozostawia grudek, lekko się nakłada.

Klienci pytali nas, czy mogą rozrabiać klej do swoich potrzeb. Dzięki innowacyjnej technologii jest to możliwe. K2 i K4 (w wersji żelowej) można rozrobić na 3 sposoby: podstawowy, płynny i półpłynny - bez utraty parametrów! Dzięki technologii aktywnego krzemianu, kleje te mają doskonałe parametry bez względu na konsystencję.



Jakub Gajski

- laborant.

W laboratorium Knauf, dzięki wykorzystaniu wiedzy naukowej, zamieniamy oczekiwania naszych Klientów w konkretny i gotowy materiał najwyższej jakości. Współczesny Klient stawia nam poprzeczkę bardzo wysoko, co nas jeszcze bardziej motywuje do tworzenia nowoczesnych technologicznie rozwiązań. W laboratorium Knauf opracowujemy rozwiązania technologiczne, formuły i receptury chemiczne, aby dosłownie

- już na poziomie cząsteczkowym usprawnić pracę glazurników, tworząc produkty o wyjątkowych właściwościach technologicznych, które spełniają najwyższe normy i są bezpieczne dla środowiska naturalnego. Współpraca z glazurnikami przy tworzeniu receptur naszych nowych klejów była dla nas kluczowa. Naszą myśl technologiczną mogliśmy na bieżąco weryfikować w naturalnym dla tych materiałów środowisku - czyli na budowie. W rezultacie tej współpracy stworzyliśmy technologię aktywnego krzemianu żelującego, który zmienia zupełnie oblicze klejów do glazury, tworząc z nich materiały o doskonałych właściwościach.



Daniel Bebkiewicz

- glazurnik, tester nowej linii klejów.

Jestem glazurnikiem z kilkunastoletnim doświadczeniem w branży i przez lata wyrobiłem sobie opinię o tym, jaki powinien być idealny klej. Cieszę się, że Knauf zaprosił mnie do współpracy przy tworzeniu nowej linii klejów i mogłem podzielić się swoim doświadczeniem wraz z grupą kilkudziesięciu innych glazurników. To my, wspólnie z ekspertami Knauf, stworzyliśmy nowe kleje.

Robota na już!

...bo czekają kolejne zlecenia. Tak mniej więcej wygląda obecnie rynek usług glazurniczych. Każdemu zależy na tym, żeby sprawnie wykonać zlecenie. Dlatego wybieramy materiały, które pomagają pracę przyspieszyć - dzięki swoim właściwościom - począwszy od pierwszego kontaktu mieszadła z wodą, a skończywszy na idealnym nakładaniu. Takie właśnie są nowe kleje Knauf.

Duży format płytek

Bardzo często przyklejam płytki dużego formatu i doskonale wiem, że potrzebne są do nich specjalistyczne zaprawy o najwyższych parametrach. To dzięki klejom, takim jak Knauf K2 i K4 żelowy, mogę oddać pracę Klientowi i spać spokojnie, bez obawy o to, że coś złego się wydarzy. Aktywne kleje żelowe Knauf są doskonale do dużego formatu i na trudne podłoża.

Szybkość i dokładność

To w jaki sposób zaprawa klejowa rozprowadza się zarówno po powierzchni, jak po samej płytce ma ogromne znaczenie. Dzięki niesamowitej konsystencji klejów K2 i K4, jaką udało się osiągnąć, z łatwością mogę pokryć całą powierzchnię klejem, co gwarantuje mi najwyższą jakość klejenia. Kleje wręcz „chodzą” pod grzebieniem, tak łatwo się je rozprowadza.

WYŻSZA JAKOŚĆ KLEJENIA

Dołącz do grona zadowolonych fachowców, wypróbuj nowe kleje do glazury Knauf z linii K2 i K4, stworzone przez glazurników dla glazurników.



**CHCESZ ZOSTAĆ NASZYM TESTEREM
I TWORZYĆ Z NAMI NOWĄ JAKOŚĆ PRODUKTÓW?**

napisz na:  innowacje@knauf.pl

Więcej na: kleje.knauf.pl