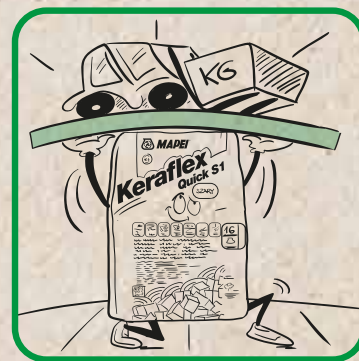




odkształcalny superszybki do dużych formatów



KLEJ ODKSZTAŁCALNY SUPERSZYBKI DO DUŻYCH FORMATÓW

ZALETY KERAFLEX QUICK S1

- superszybkie wiązanie (2-3 godziny);
- ograniczenie do minimum ryzyka przebarwień kamienia naturalnego wrażliwego na wilgoć;
- wysoka przyczepność i odporność na obciążenia statyczne i dynamiczne;
- żywica LATEX PLUS dodana do KERAFLEX QUICK S1 zamiast wody zarobowej podnosi parametr odkształcalności otrzymanej zaprawy do poziomu znacznie przekraczającego wymagania dla klejów wysokoodkształcalnych (klasa S2, ≥ 5 mm wg normy PN-EN 12004), a to umożliwia bezpieczny montaż okładzin ceramicznych i kamiennych na silnie odkształcalnych podłożach oraz montaż ciemnych płytek wielkoformatowych w miejscach podlegających okresowo silnemu nasłonecznieniu;
- grubość warstwy do 10 mm.

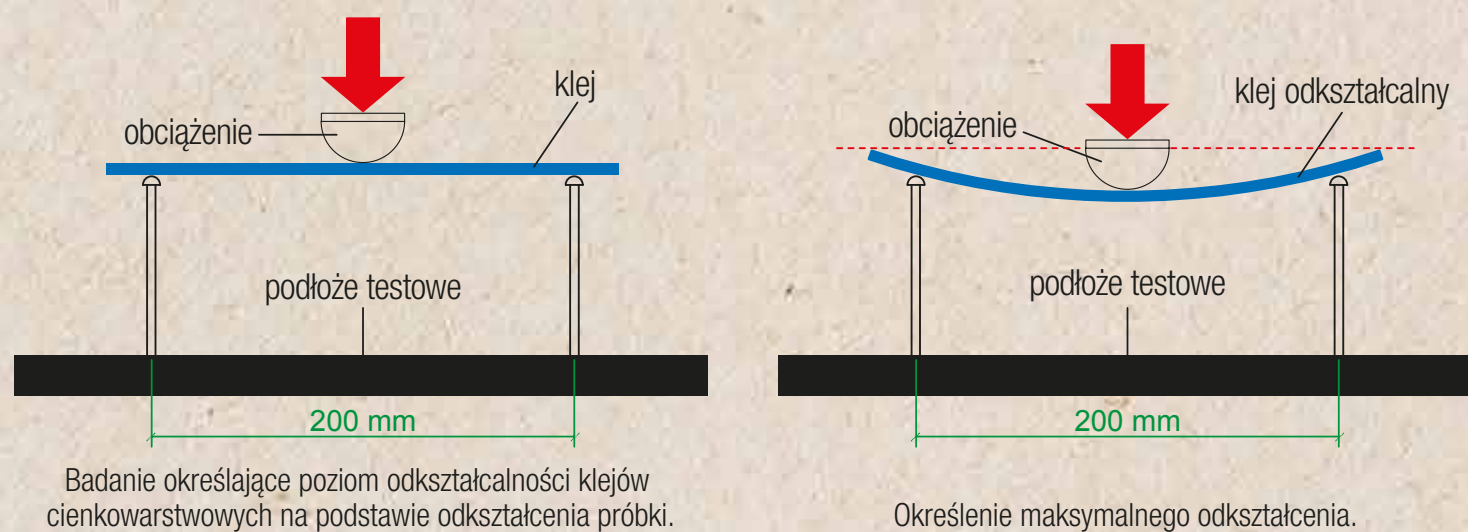
DO SUPERSZYBKICH PRAC RENOWACYJNYCH I WYKOŃCZENIOWYCH WSZĘDZIE TAM, GDZIE WYMAGANE SĄ KLEJE ODKSZTAŁCALNE, A W SZCZEGÓLNOŚCI:

- do szybkiego montażu płytek gresowych dużego formatu wewnątrz (np. ogrzewanie podłogowe, łazienki, kuchnie, korytarze) i na zewnątrz (np. nasłonecznione tarasy i balkony);
- do kamienia naturalnego, również dużego formatu, narażonego na przebarwienia spowodowane oddziaływaniem wilgoci pochodzącej z kleju;
- do naprawy intensywnie użytkowanych posadzek wymagających ultraszybkiego oddania do ponownego użytku (w obiektach użyteczności publicznej, w ciągach komunikacyjnych, supermarketach, salonach wystawowych itp.);
- do szybkiej wymiany okładziny w zakładach przemysłowych (browary, mleczarnie, chłodnie, zbiorniki na wodę itp.) lub usługowych (np. baseny, centra SPA);
- do montażu niechłonnych okładzin na podłożach niechłonnych, gdy czas wiązania innych klejów jest zbyt długi.



CZYM JEST ODKSZTAŁCALNOŚĆ KLEJU?

Odkształcalność to podatność utwardzonego kleju na deformację pod wpływem działania naprężeń powstałych między płytką a podłożem bez uszkodzenia powierzchni połączenia. Odkształcalność jest opisana w normie PN-EN 12004 i można ją zmierzyć. Test laboratoryjny (patrz rysunek poniżej) polega na zginaniu próbki kleju i pomiarze wielkości ugięcia. Jeśli mieści się ono w przedziale od 2,5 do 5 mm mamy do czynienia z klejem klasy S1 (odkształcalnym), a gdy jest równe lub przekracza 5 mm - klejem klasy S2 (wysokoodkształcalnym).



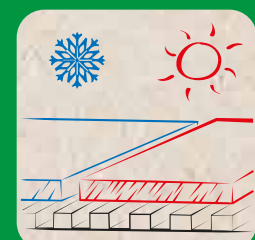
Badanie określające poziom odkształcalności klejów cienkowarstwowych na podstawie odkształcenia próbki.

Określenie maksymalnego odkształcenia.

GDZIE NALEŻY STOSOWAĆ KLEJE ODKSZTAŁCALNE?

Naprężenia między płytką a podłożem powstają wskutek działania czynników zewnętrznych, w szczególności temperatury i/lub obciążeń statycznych i dynamicznych. Kleje odkształcalne spełniają w tym układzie rolę neutralizatora, czyli warstwy, która przejmując naprężenia, ulega deformacji, a w efekcie chroni płytki przed uszkodzeniem lub odspojeniem się od podłoża.

Kleje odkształcalne należy zatem stosować do mocowania okładzin ceramicznych i kamiennych wszędzie tam, gdzie mogą wystąpić:



odkształcenia termiczne (efekt różnic rozszerzalności cieplnej płytek i podłoża):
nasłonecznione tarasy, balkony, elewacje, schody, przeszklone salony wystawowe, posadzki ogrzewane pokryte płytkami wielkoformatowymi



odkształcenia mechaniczne (statyczne i dynamiczne):
plyty OSB i MFP, baseny, zbiorniki na wodę, ciągi komunikacyjne, obiekty użyteczności publicznej, komercyjne, przemysłowe i inne miejsca narażone na intensywny ruch pieszy i/lub przewóz towarów

Im większa płytka, tym większe ryzyko naprężeń. Na zewnątrz dodatkowe znaczenie ma kolor okładziny - im ciemniejszy, tym bardziej się nagrzewa, przez to odkształca. Dlatego **kleje odkształcalne to bezpieczne rozwiązanie do montażu płytek wielkoformatowych** w każdych warunkach.

cechy szczególne klejów odkształcalnych Keraflex S1

ODKSZTAŁCALNY STANDARD

KERAFLEX EXTRA S1 (C2TE S1)

- do płytek gresowych dużego formatu;
- **na podłoża odkształcalne i podlegające intensywnemu użytkowaniu;**
- grubość warstwy do 10 mm;
- dostępny również w wersji białej.



ODKSZTAŁCALNY CIĘŻKIEGO KALIBRU

KERAFLEX MAXI S1 (C2TE S1)

- **rekomendowany do ciężkich płyt ceramicznych, kamiennych i cementowych** (także o nierównym spodzie) klejonych na powierzchniach pionowych i poziomych;
- na podłoża odkształcalne i podlegające dużym obciążeniom;
- grubowarstwowy (3-15 mm), co umożliwia korektę nierówności podłoża oraz płytki podczas klejenia;
- plastyczna i bardzo stabilna konsystencja oraz długi czas użytkowania (do 8 godzin) ułatwiają aplikację;
- pylenie obniżone do minimum (technologia LowDust);
- **dostępny również w wersji białej.**



ODKSZTAŁCALNY SUPERSZYBKI

KERAFLEX QUICK S1 (C2FT S1)

- do ultraszybkich remontów i prac wykończeniowych;
- **ruch pieszy / spoinowanie już po 2-3 godzinach;**
- na podłoża odkształcalne i podlegające dużym obciążeniom, a po zmieszaniu z LATEX PLUS zamiast wody zarobowej - również na nietypowe podłoża podlegające silnym odkształceniom lub wysokim obciążeniom termicznym;
- grubość warstwy do 10 mm.



KLEJE Z RODZINY KERAFLEX S1: ODKSZTAŁCALNE KLEJE CEMENTOWE O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH (KLASA C2 S1)

Spełniają one wymagania przewidziane normą PN-EN 12004 dotyczące:

- **wysokiej przyczepności** na poziomie minimum **1 N/mm²** (w testach: po 28 dniach w ustandaryzowanych warunkach, po 21 dniach zanurzenia w wodzie, po 15 dniach w temperaturze +70°C oraz po 25. cyklach zamrażania i rozmrażania), charakterystycznej dla klejów cementowych o podwyższonych parametrach (klasa C2);
- **odkształcalności** w klasie S1 (bezpieczne odkształcenie próbki kleju pod wpływem nacisku przekraczające 2,5 mm);
- opcjonalnie, w zależności od produktu, również innych parametrów, takich jak: szybkie wiązanie (F - umożliwiające chodzenie po okładzinie oraz jej fugowanie już po kilku godzinach od rozpoczęcia prac), zmniejszony spływ (T - pozwalający na komfortowy montaż płytek wielkoformatowych od góry) czy wydłużony czas schnięcia otwartego (E - na poziomie minimum 30 minut, pozwalający na nałożenie kleju jednorazowo na większą powierzchnię).

REKOMENDACJA POLSKICH WYKONAWCÓW: KLEJE MAPEI

Zdaniem polskich wykonawców kleje do płytek MAPEI są niezmiennie najlepsze.

Wskazują na to wyniki rankingów Budowlana Marka Roku w kategorii „Kleje do płytek” prowadzonych przez ASM - Centrum Badań i Analiz Rynku Sp. z o.o. Wykonawcy dokonują w nich wyboru marki #1 w klejach, biorąc pod uwagę jakość, stosunek jakości do ceny oraz częstotliwość stosowania. W dziesięciu kolejnych rankingach wykonawcy postawili na MAPEI. To dowód stabilności parametrów technicznych i użytkowych klejów MAPEI, a co za tym idzie - bezpieczeństwo i trwałe piękno każdej inwestycji, w której są one stosowane. Więcej na www.mapei.pl lub na www.rankingmarekbudowlanych.pl

od 2007 → 2008 → 2009 → 2010 → 2012 → 2013 → 2014 → 2015 → 2016



PO WYBORZE KLEJU ZADBAJ O PODŁOŻE I TECHNIKĘ MONTAŻU



WYRÓWNIANIE PODŁOŻA

Jeżeli to konieczne - uzupełnij miejscowe ubytki i/lub wyrównaj podłoże przy użyciu odpowiedniej zaprawy szpachlowej lub masy samopoziomującej MAPEI. Duże płytki w sposób szczególny wymagają idealnie wyrównanego podłoża.



GRUNTOWANIE

Preparat gruntujący MAPEI wyrówna chłonność podłoża i zwiąże z nim wszelkie pyły i drobiny mogące zmniejszyć przyczepność kolejnych warstw.



NAKLADANIE KLEJU NA PODŁOŻE

Cienką warstwę kleju wetrzyj w podłoże przy użyciu gładkiej strony pacy, a następnie nałóż warstwę właściwą i rozprowadź przy użyciu pacy zębatej.



METODA PODWÓJNEGO SMAROWANIA

W miejscach narażonych na obciążenia (np. posadzki, tarasy) dodatkowo pokryj klejem spód płytki. Pełne wypełnienie klejem przestrzeni pod płytką zapewni trwałe podparcie i zwiększy odporność okładziny ceramicznej na uszkodzenia.



DOCIŚNIĘCIE PŁYTKI

Po ułożeniu płytki na warstwie kleju konieczne dociśnij ją do podłoża i delikatnie przesunij w celu lepszego rozprowadzenia kleju pod płytką.