

KERALASTIC KERALASTIC T

Dwuskładnikowe, epoksydowo-poliuretanowe kleje o wysokich parametrach wytrzymałościowych, do płytek ceramicznych i materiałów kamiennych



KLASYFIKACJA WEDŁUG EN 12004

Keralastic jest klejem o podwyższonych parametrach (2), na bazie żywic reaktywnych (R), klasy R2.

Keralastic T jest klejem o podwyższonych parametrach (2), na bazie żywic reaktywnych (R), bez efektu osuwania się płytek (T), klasy R2T.

Kleje **Keralastic** i **Keralastic T** są oznakowane symbolem CE, zgodnie z certyfikatami ITT nr 25040320/Gi (TUM) i ITT nr 25040471/Gi (TUM), wydanymi przez Laboratorium Politechniki Monachijskiej (Niemcy).

ZAKRES STOSOWANIA

Montaż płytek ceramicznych, kamienia naturalnego oraz mozaiki każdego typu na posadzkach i ścianach, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń na:

- podkładach i tynkach cementowych, podłożach betonowych, asfalcie, drewnie, metalu, PVC, płytach ze wzmocnionego poliestru, fibrocemencie, powierzchniach gipsowych, płytach kartonowo-gipsowych, prefabrykowanych płytach gipsowych itp.

Przykłady zastosowań

- Montaż płytek ceramicznych, kamienia naturalnego i wszelkich typów mozaiki w pomieszczeniach oraz strefach mokrych, w tym np. kabinach prysznicowych oraz płytach stosowanych w łazienkach prefabrykowanych.
- Montaż płytek ceramicznych i mozaiki na blatach roboczych lub w kuchniach z drewna w celu uzyskania wodoszczelnego podłoża.
- Klejenie płytek ceramicznych, kamienia i mozaiki na balkonach, tarasach zewnętrznych, użytkowanych płaskich dachach oraz na kopułach.
- Montaż kamienia naturalnego i konglomeratów (marmur każdego typu, Verde Alpi, Ardesia itp.), również niestabilnych wymiarowo pod wpływem oddziaływania wilgoci (klasa C stabilności wymiarowej według standardów MAPEI).
- Montaż płytek ceramicznych i kamienia na podłożach poddanych wibracjom i odkształceniom.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Keralastic i **Keralastic T** są dwuskładnikowymi, elastycznymi i wodoszczelnymi klejami, niezawierającymi rozpuszczalników ani wody. Składają się z poliuretanowej bazy (składnik A) i specjalnego utwardzacza (składnik B).

Po dokładnym wymieszaniu obu składników powstaje pasta o następujących właściwościach:

- bardzo dobre własności robocze;
- doskonała trwałość i odporność na starzenie;
- doskonała przyczepność do wszystkich powierzchni stosowanych w budownictwie;
- bezskurczowe utwardzanie na skutek reakcji chemicznej (aż do uzyskania wysokiej wytrzymałości);
- wysoka elastyczność i odkształcalność;
- w przypadku **Keralastic T** wysoka tiksotropowość: może być stosowany na powierzchniach pionowych bez efektu osuwania się płytek, zapobiega osuwaniu się nawet dużych i ciężkich płytek. Oznaczenie spływu jest zgodne z normą EN 1308.

ZALECENIA

- Nie stosować na bardzo wilgotnych powierzchniach lub tam, gdzie występuje ryzyko podciągania wilgoci z podłoża.
- Składniki kleju są dostarczane w odpowiednio odmierzonych ilościach, dlatego błędy przy mieszaniu są praktycznie niemożliwe. Należy wykorzystywać całe opakowania. Niewłaściwe proporcje mieszania mogą spowodować zaburzenia procesu wiązania.
- Produkt należy stosować w temperaturze pomiędzy +10°C i +30°C.
- W przypadku stosowania na powierzchniach poddanych ciągłemu zanurzeniu w wodzie najpierw skonsultować się z działem technicznym MAPEI.
- Nie stosować **Keralastic** i **Keralastic T** do przyklejania transparentnych materiałów szklanych.
- Nie zaleca się stosowania **Keralastic** i **Keralastic T** do klejenia bardzo porowatego kamienia naturalnego oraz kamienia w jasnym kolorze. Do takich okładzin stosować **Ultrabond Eco PU 2K**.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoża powinny być wysezonowane, wytrzymałe mechanicznie, bez luźno związanych części, powłok malarskich, zabrudzeń z olejów, smarów, wosku oraz odpowiednio suche.

Po przyklejeniu płytek podłoża cementowe nie mogą być poddane skurczom. Wiosną i latem tynki powinny być sezonowane przez przynajmniej jeden tydzień na każdy centymetr grubości. Podkłady cementowe powinny być sezonowane przez przynajmniej 28 dni, chyba że zostały wykonane ze specjalnych produktów MAPEI do wykonywania szybkoschnących podkładów, takich jak **Topcem**, **Topcem Pronto C25**, **Topcem Pronto C35** lub **Mapecem Pronto**.

W przeciwnym razie przyczepność **Keralastic** i **Keralastic T** do podłoża może ulec znacznemu osłabieniu. Jeśli na powierzchniach metalowych występuje rdza, należy ją usunąć metodą piaskowania. Powierzchnie gipsowe, płyty kartonowo-gipsowe i podłoża anhydrytowe powinny być wzmocnione przez zagruntowanie preparatem **Primer EP** lub **Primer MF**.

Przygotowanie zaprawy

Oba składniki **Keralastic** i **Keralastic T** są pakowane w wiaderka, w odpowiednio dobranych proporcjach:

- składnik A: szary lub biały, 94 części wagowe;
- składnik B: przezroczysty, słomkowy, 6 części wagowych.

Proporcje mieszania żywicy (składnika A) i utwardzacza (składnika B) są stałe i jakiegokolwiek modyfikacje mogą spowodować nieprawidłowe wiązanie produktu.

Utwardzacz (składnik B) należy wlać do żywicy (składnika A) i dobrze wymieszać, aż do uzyskania jednolitej, szarej lub białej pasty. Zaleca się stosowanie wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego w celu zapewnienia dokładnego wymieszania składników i uniknięcia przegrzania mieszanki, co mogłoby spowodować skrócenie czasu zachowania właściwości roboczych i przyspieszyć proces wiązania produktu. Przygotowaną mieszankę należy wykorzystać w ciągu 30-40 minut.

Nanoszenie zaprawy

Należy nanieść na podłoża jednolitą warstwę **Keralastic** lub **Keralastic T**, używając pacy zębatej. Paca powinna być tak dobrana, aby zapewnić przynajmniej 65-70% pokrycia spodniej powierzchni płytki (patrz punkt: "Zużycie").

Przy montażu na zewnątrz spodnia strona płytek powinna być całkowicie pokryta klejem.

Gdy wymagane jest zarówno przyklejenie, jak i zapewnienie wodoszczelności, na przykład na drewnianych kuchennych blatach roboczych, należy postępować zgodnie z jedną spośród wymienionych poniżej procedur:

- gładką pacą nanieść równomiernie na podłoże warstwę **Keralastic** lub **Keralastic T** o grubości przynajmniej 2 mm; następnie całą powierzchnię przeciągnąć pacą zębatą, bez redukcji grubości pierwszej warstwy o więcej niż 1 mm. Grubość ta powinna być zachowana nawet po ułożeniu płytek, szczególnie jeśli spód płytek ma głębokie rowki lub żłobienia;
- gładką pacą nanieść na podłoże równomierną warstwę kleju **Keralastic** lub **Keralastic T** o grubości 1 mm w celu utworzenia wodoszczelnej warstwy; po stwardnieniu (proces ten trwa 24 godziny) nałożyć drugą warstwę **Keralastic** lub **Keralastic T**, używając pacy zębatej.

Układanie płytek

Płytki powinny być całkowicie suche.

Płytki podczas układania należy dociskać w celu zapewnienia dobrego kontaktu z klejem i wypełnienia spodniej strony płytki. Jeśli **Keralastic** lub **Keralastic T** ma również spełniać funkcję membrany wodoszczelnej, należy się upewnić, że żadne wystające elementy struktury (rowki i żłobienia) spodniej strony płytki nie naruszają warstwy świeżego kleju i nie powodują tym samym przerwania ciągłości izolacji.

Jeśli **Keralastic** lub **Keralastic T** jest stosowany do montażu okładzin na podłożach szczególnie odkształcalnych, wszystkie okładziny większe niż 5x5 cm powinny być układane z zastosowaniem szerokich spoin.

Czas otwarty **Keralastic** i **Keralastic T** w normalnej temperaturze i wilgotności wynosi około 50 minut.

Ewentualne korekty ułożenia płytek należy przeprowadzić w ciągu 90 minut.

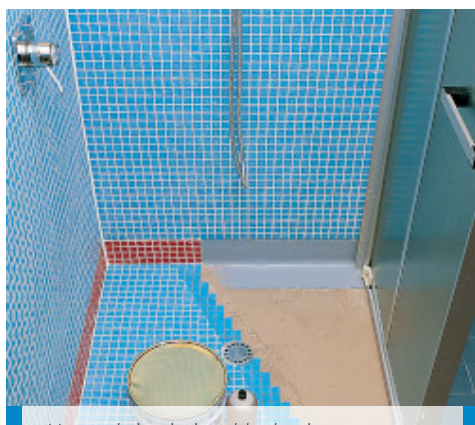
Czas wiązania jest ściśle związany z temperaturą otoczenia (patrz tabela poniżej).

Czas wiązania Keralastic i Keralastic T w zależności od temperatury:

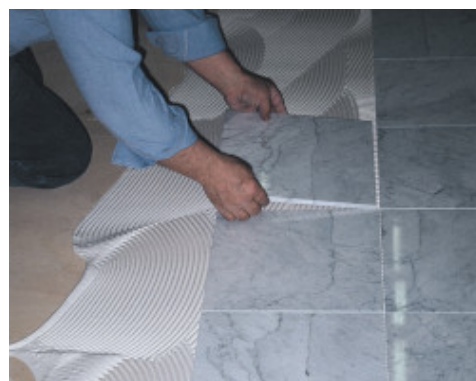
Temperatura (°C)	30	25	20	15	10
Czas (godzina)	2	3	6	8	20



Nakładanie na stare podłoże z PVC



Uszczelnianie i nakładanie w prefabrykowanej kabinie prysznicowej



Układanie marmuru Carrara na drewnianym podłożu z użyciem kleju Keralastic biały

SPOINOWANIE

Spoiny pomiędzy płytkami mogą być fugowane po 12 godzinach z zastosowaniem odpowiednich, cementowych lub epoksydowych zapraw do spoinowania MAPEI dostępnych w szerokiej gamie kolorów. Złącza dylatacyjne należy wypełnić specjalnymi masami uszczelniającymi MAPEI.

OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

Podłogi mogą być obciążone ruchem pieszym po 12 godzinach.

PEŁNE OBCIĄŻENIE

Powierzchnie są gotowe do użytku po 7 dniach.

CZYSZCZENIE

Narzędzia, wiadra i ubrania można łatwo wyczyścić alkoholem zanim produkt stwardnieje.

Po stwardnieniu **Keralastic** i **Keralastic T** można usuwać tylko mechanicznie lub za pomocą preparatu **Pulicol 2000**.

ZUŻYCIE

Klejenie ceramiki i materiałów z kamienia:

- mozaika i małe formaty płytek (paca zębata nr 4): 2,5 kg/m²;
- płytki o normalnych formatach (paca zębata nr 5): 3,5 kg/m²;
- duże formaty płytek, marmur i inne kamienie (podwójne smarowanie): 5 kg/m².

OPAKOWANIA

Keralastic i **Keralastic T** są dostępne w wiadrach o następujących pojemnościach:

- 10 kg (składnik A 9,4 kg + składnik B 0,6 kg);
- 5 kg (składnik A 4,7 kg + składnik B 0,3 kg).

PRZECHOWYWANIE

Keralastic i **Keralastic T** zachowują swoje właściwości przez przynajmniej 24 miesiące od daty produkcji określonej na opakowaniu, jeśli są przechowywane w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Składnik B (utwardzacz) powinien być przechowywany w ciepłym miejscu, aby uniknąć krystalizacji zachodzącej w niskiej temperaturze (przynajmniej +10°C).

W przypadku wystąpienia krystalizacji, przed użyciem rozpuścić przez ogrzanie. Przed zastosowaniem produkt należy wymieszać.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl.

PRODUKT DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

Produkt odpowiada normom:
– europejskiej EN 12004 jako R2, R2T
– ISO 13007-1 jako R2, R2T

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

		Składnik A	Składnik B
Konsystencja:		gęsta pasta	płynna
Kolor:	Keralastic Keralastic T	biały lub szary biały lub szary	przezroczysty, słomkowy przezroczysty, słomkowy
Gęstość objętościowa:	Keralastic Keralastic T	1,50 g/cm ³ 1,56 g/cm ³	0,93 g/cm ³ 0,93 g/cm ³

Zawartość części stałych:		100%	100%
Lepkość Brookfielda:	Keralastic	800 000 mPa·s (# F – 2,5 obr/min)	26 mPa·s (#1 – 50 obr/min)
	Keralastic T	1 800 000 mPa·s (# F – 2,5 obr/min)	46 mPa·s (#1 – 50 obr/min)

PARAMETRY UŻYTKOWE MIESZANKI (przy +23°C i wilgotności względnej 50%)

Wagowe proporcje mieszania:	składnik A : składnik B = 94:6		
Konsystencja mieszanki:	bardzo gęsta		
Gęstość właściwa mieszanki (kg/m ³):	Keralastic	Keralastic T	1450 1520
Lepkość Brookfielda (mPa·s):	Keralastic	Keralastic T	400 000 (# F - 5 obr./min.) 1 250 000 (# F - 2,5 obr./min.)
Czas zachowania właściwości roboczych:	30-40 minut		
Temperatura stosowania:	od +10°C do +30°C		
Czas schnięcia otwartego (zgodnie z EN 1346):	50 minut		
Czas korygowalności:	90 minut		
Czas wiązania:	6 godzin		
– początkowe:	8 godzin		
– końcowe:			
Obciążenie ruchem pieszym:	po 12 godzinach		
Pełne obciążenie:	po 7 dniach		

PARAMETRY KOŃCOWE

Wytrzymałość na ścinanie zgodnie z EN 12004:	
– początkowa:	2,6 N/mm ²
– po zanurzeniu w wodzie:	2,0 N/mm ²
– po szoku termicznym:	2,4 N/mm ²
Odporność na starzenie:	wysoka
Odporność na oleje i rozpuszczalniki:	dobra
Odporność na kwasy i alkalia:	dobra
Odporność na temperaturę:	od -40°C do +100°C
Odkształcalność:	wysokoodkształcalny



Podłoga z zielonego marmuru Alpi wykonana w holu budynku firmy Rolex (Bienne - Szwajcaria)

Przykład mocowania ceramiki lub marmuru na metalowym podłożu (schody)

Uszczelniona wanna i prysznic

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność

materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com

WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice

 +48-32-7754450  www.mapei.pl  info@mapei.pl

2717-5-2024-pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

