

Isolastic

**Domieszka lateksowa
zwiększająca
elastyczność
cementowych
zapraw klejących**



Isolastic jest domieszką na bazie polimeru syntetycznego, przeznaczoną do stosowania z **Kerabond T**, **Kerafloor** lub **Adesilex P10** w celu polepszenia ich parametrów i odkształcalności do poziomu wymagań dla klasy C2 (cementowych zapraw klejących, takich jak **Kerabond T** i **Kerafloor** o podwyższonych parametrach), lub C2E, zgodnie z normą EN 12004 i klasy S1 (kleje odkształcalne) lub S2 (kleje wysoce odkształcalne) zgodnie z normą EN 12002, w zależności od tego czy jest stosowany w formie nierozcieńczonej czy po wymieszaniu z wodą.

ZAKRES STOSOWANIA ISOLASTIC + KERABOND T

Do montażu wewnątrz i na zewnątrz budynków:

- Płytek ceramicznych każdego typu (monocottura, bicottura, gresu klinkier, mozaika szklana, gres szklawiony, itp.);
- Materiałów z kamienia i dużych formatów płytek (powyżej 30 x 30 cm).

Przykłady zastosowania

- płytki ceramiczne na podkładach z ogrzewaniem podłogowym;
- płytki ceramiczne i materiały z kamienia na zewnątrz budynków (fasady, baseny, tarasy, balkony);
- płytki ceramiczne na prefabrykowanych ścianach betonowych (ścianach oporowych, prefabrykowanych kabinach łazienkowych, ścianach tuneli wykonanych metodą prefabrykacji systemowej);
- płytek ceramicznych na starych posadzkach (ceramice, marmurze, lastryko, drewnie, itp.);
- płytek ceramicznych na podkładach lub podłożach asfaltowych;
- płytek ceramicznych na podłożach odkształcalnych (płyty kartonowo-gipsowych, żelbetowych, zbrojonych włóknami, itp.).

ISOLASTIC + KERAFLOR

Do montażu wewnątrz i na zewnątrz budynków:

- Płytek wielkich formatów (powyżej 30 x 30 cm);
- Profilowanych płytek klinkierowych, płytek typu cotto toscano, płyt kamiennych itp., które powinny być przyklejane na warstwie kleju grubszej niż 5 mm;
- Płytek ceramicznych na podłożach z nieregularnościami do 15 mm.

Przykłady zastosowania

- Płytki ceramiczne i kamień naturalny na zewnątrz (fasady, baseny, balkony, tarasy) oraz na podłożach odkształcalnych;
- Płytki podłogowe o dużych formatach montowane na ogrzewaniu podłogowym.

ISOLASTIC ROZCIEŃCZONY WODĄ W STOSUNKU 1 : 1 + ADESILEX P10

Montaż na posadzkach wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń lub na powierzchniach pionowych mozaiki ceramicznej i szklanej, nawet o dużym ciężarze, na papierze lub podkładzie z siatki.

Przykłady zastosowania

- Układanie mozaiki szklanej lub ceramicznej na podłożach niechłonnych (powłokach z **Mapelast**, **Mapegum WPS**, istniejących okładzinach ceramicznych, itp.).
- Układanie mozaiki szklanej lub ceramicznej w basenach, zbiornikach, itp., także na chłonnych powierzchniach.
- Układanie mozaiki szklanej lub ceramicznej na powierzchniach odkształcalnych (panele z wyprawą tynkarską, płyty żelbetowe, fibrocement, podłoża drewniane i z materiałów drewnopochodnych, pod warunkiem, że są dobrze zamocowane).

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Isolastic ma postać biało-różowawego, rzadkiego płynu, który jest wodną dyspersją bardzo elastycznych polimerów, które po wymieszaniu z zaprawami klejącymi na bazie cementu poprawiają ich przyczepność do wszelkiego

Isolastic

rodzaju podłożu, a także szczelność i odkształcalność – natychmiast po wystąpieniu hydratacji.

ZALECENIA

Kleju **Kerabond T**, **Kerafloor** lub **Adesilex P10**, po wymieszaniu z **Isolastic**, nie należy stosować do:

- instalowania płyt kamiennych podatnych na odkształcenia spowodowane wilgocią;
- montażu marmuru lub innych kamieni naturalnych podatnych na występowanie wykwitów lub przebarwień spowodowanych wilgocią;
- montażu płytek w zbiornikach, basenach i chłodniach, które mają być szybko oddane do użytku;
- montażu płytek na metalu, gumie, PVC i linoleum.

W gorących i suchych warunkach, zaprawa klejąca otrzymana poprzez wymieszanie **Isolastic** z **Kerabond T**, **Kerafloor** lub **Adesilex P10**, ma krótszy czas otwarty, a co za tym idzie, szybciej dochodzi do utworzenia się naskórka, który powinien być usunięty poprzez ponowne przeciągnięcie szpachlą warstwy zaprawy.

WYTYCZNE STOSOWANIA Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża, na których będzie stosowany **Kerabond T**, **Kerafloor** lub **Adesilex P10** + **Isolastic**, powinny mieć odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, powinny być równe, bez luźno związanych części, oczyszczone ze smarów, olejów, farb, wosku, itp. Prefabrykowane elementy betonowe lub elementy wykonane na budowie powinny być sezonowane przez przynajmniej 3 miesiące przy korzystnych warunkach pogodowych. Podłoża cementowe nie powinny być narażone na skurcz po instalacji płytek, dlatego podczas występowania wysokich temperatur, tynki powinny być sezonowane przez minimum jeden tydzień na centymetr grubości. Podkłady cementowe powinny być sezonowane przez co najmniej 28 dni, chyba że zostały wykonane na bazie specjalnych spoiw do wykonywania szybkoschnących podkładów MAPEI, takich jak **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** lub **Topcem Pronto**.

Gorące powierzchnie, narażone na działanie promieni słonecznych, przed naniesieniem zaprawy należy schładzać poprzez zwilżanie wodą.

Podłoża gipsowe i podkłady anhydrytowe powinny być całkowicie suche (maksymalna wilgotność resztkowa 0,5 %), odpowiednio twarde, przeszlifowane i odkurzone. Należy je zagruntować preparatem **Primer G** lub **Mapecrim SP**. Powierzchnie narażone na działanie wilgoci należy zagruntować preparatem **Primer S**.

Proporcje mieszania

Proporcje mieszania są uzależnione od wymaganego stopnia odkształcalności zaprawy



klejącej: **Isolastic** powinien być zastosowany jako całkowity substytut wody kiedy wymagany jest klej wysoce odkształcalny (klasy S2 zgodnie z EN 12002), np. do podłożu, które mogą podlegać znacznym odkształceniom, takich jak konstrukcje betonowe sezonowane krócej niż 6 miesięcy, do dużych formatów płytek lub płyt (powyżej 900 cm²) lub okładzin, które są narażone na nagłe zmiany temperatury.

Isolastic może być stosowany w 50% stężeniu (wymieszany w stosunku 1:1 z wodą) gdy wymagana jest odkształcalna zaprawa klejąca (klasy S1 zgodnie z normą EN 12002), np. na średnio stabilnych podłożach, na odpowiednio wysezonowanych konstrukcjach betonowych, do małych formatów płytek.

Kerabond T + Isolastic 100%: należy wymieszać 25 kg **Kerabond** z około 8,5 kg **Isolastic**.

Kerafloor + Isolastic 100%: należy wymieszać 25 kg **Kerafloor** z około 7,5 kg **Isolastic**.

W przypadku gdy **Isolastic** jest stosowany w 50% stężeniu, należy go dobrze wymieszać z wodą, aby uniknąć sytuacji kiedy część zaprawy została wymieszana z **Isolastic**, a część z samą wodą.

Ok. 8 kg mieszanki **Isolastic** + woda jest wymaganych na 25 kg worek **Kerabond T**.
Ok. 7 kg mieszanki jest wymagane na 25 kg **Kerafloor**.

Adesilex P10 powinien być zawsze mieszany z **Isolastic** rozcieńczonym z wodą w stosunku 1 : 1. Na każdy 25 kg worek **Adesilex P10**, jest wymagane około 4,5 kg **Isolastic** i 4,5 kg wody.

Przygotowanie mieszanki

Zaprawę klejową należy wsypać do płynu **Isolastic** i mieszać bez przerwy elektrycznym mieszadłem wolnoobrotowym, aż do momentu otrzymania jednolitej masy bez grudek. Następnie należy odstawić mieszankę na kilka minut i po kolejnym wymieszaniu przystąpić do nanoszenia.

Nanoszenie zaprawy

Zaprawę należy rozprowadzić na podłożu używając pacy ze średnim zębem. Należy wybrać taką pacę, która zapewni pokrycie spodniej strony płytek klejem w co najmniej 65-70% - w przypadku montażu płytek na ścianach lub podłogach narażonych na niewielki ruch pieszny wewnątrz budynków oraz 100% pokrycia - przy dużych obciążeniach powierzchni lub na zewnątrz lub budynków.



Mocowanie płytek wielkoformatowych przy pomocy **Kerabond T** + **Isolastic**



Montaż na ogrzewaniu podłogowym

Z prawej u góry: przykład instalacji posadzki granitowej wykonanej z zastosowaniem **Kerafloor** + **Isolastic** - zamek w Hranicach (Czechy)

Z prawej: okładzina z terracotty na zewnątrz konstrukcji betonowej zainstalowana na **Kerafloor** + **Isolastic** - szpital Versilia - Camaiore (Lucca), Włochy



DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

Zgodnie z normą:

- europejską EN 12004 jako C2 (z Kerabond T)
- europejską EN 12002 jako S1 lub S2 zgodnie z typem użytej zaprawy klejącej i stopniem rozcieńczenia Isolastic
- amerykańską ANSI A118.1 i 4 - 1999
- amerykańską ANSI A136.1 Typ 1
- kanadyjską 71 GP 30 M typ 2

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	rzadki płyn
Kolor:	biało-różowy
Gęstość objętościowa (g/cm³):	1,03
pH:	7
Zawartość suchej substancji (%):	35
Lepkość Brookfielda (mPa·s):	40
Przechowywanie:	24 miesiące w oryginalnych opakowaniach. chronić przed mrozem.
Szkodliwość wg dyrektywy 1999/45/EC:	brak. Przed zastosowaniem zapoznać się z paragrafem "Środki ostrożności i bezpieczeństwa" oraz z opisem na opakowaniu i w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej
Kod celny:	3906 90 00

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

	Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic rozcieńczony 1:1
Proporcje mieszania:	100 : 33	100 : 30	100 : 36 (18 części wody i 18 części Isolastic)
Konsystencja mieszanki:	bardzo gęsta	bardzo gęsta	bardzo kremowa
Kolor:	szary / biały	szary	biały
Gęstość mieszanki (g/cm³):	1500	1600	1450
pH mieszanki:		powyżej 12	
Czas zachowania właściwości roboczych:		8 godzin	
Zakres temperatur stosowania:		od +5°C do +40°C	
Czas otwarty (zgodnie z EN 1346):	20-30 minut	20-30 minut	30 minut
Okres korygowalności:	ok. 45 minut	ok. 45 minut	45 minut
Spoinowanie na ścianach:	po 4-8 godzinach	po 6-8 godzinach	po 4-8 godzinach
Spoinowanie na posadzkach:	po 24 godzinach	po 24-36 godzinach	po 24 godzinach
Obciążenie ruchem pieszym:	po 24 godzinach	po 24-36 godzinach	po 24 godzinach
Pełne obciążenie:	po 14 dniach	po 14 dniach	po 14 dniach

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

	Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic rozcieńczony 1:1
Przyczepność zgodnie z EN 1348 (N/mm²):			
– początkowa (po 28 dniach):	2,4	2,0	2,1
– po starzeniu termicznym:	2,5	2,1	3,0
– po zanurzeniu w wodzie:	1,6	1,4	1,3
– po cyklach zamrażania i rozmrażania:	1,8	1,5	1,4
Odporność na zasady:		doskonała	
Odporność na oleje:		doskonała (słabsza na oleje roślinne)	
Odporność na rozpuszczalniki:		doskonała	
Odporność na temperaturę:		od -30°C do +90°C	
Odkształcalność zgodnie z EN 12002:	> 5 mm S2 wysoce odkształcalny	> 5 mm S2 wysoce odkształcalny	> 2,5 S1 odkształcalny



Wykonywanie warstwy uszczelniającej, wyrównywanie oraz klejenie z zastosowaniem Kerabond T + Isolastic



Układanie płytek na starej okładzinie ściennej



Montaż płyt KERAION na ścianie

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



Civic Center - North York Ontario - Kanada
Klinkier ułożony na zaprawie Kerabond + Isolastic

Aby uzyskać dobrą przyczepność, najpierw należy nanieść cienką warstwę zaprawy na powierzchnię używając gładkiej strony pacy, po czym natychmiast nanieść wymaganą grubość zaprawy używając odpowiedniej pacy zębatej, dobranej w zależności od typu i rozmiaru płytek.

Na przykład:

Typ płytek	Ząb
mozaika lub płytki o wymiarach do 5x5 cm	3-4 mm
do 10,8x10,8 cm	5 mm
do 20x20 cm	6 mm
powyżej 20x20 cm	w zależności od budowy spodu płytki

wielkie formaty, płytki klinkierowe, kamień naturalny, itp.

paca do **Kerafloor**

Montaż płytek

Należy postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi zapraw klejących, z którymi **Isolastic** jest mieszany. Jednakże, należy zwrócić szczególną uwagę na czas otwarty, który przy tych samych temperaturach i wilgotności będzie nieznacznie krótszy niż czas otwarty produktu bazowego.

Uwaga. Przy montażu na zewnątrz, w basenach pływackich, zbiornikach, przy dużych formatach płytek (powyżej 400 cm²), lub na posadzkach, które będą polerowane po zainstalowaniu okładziny, zaleca się rozprowadzenie warstwy kleju również na spodniej stronie płytek, aby zapewnić idealny kontakt i uniknąć pustek powietrznych. Zawsze należy zwracać uwagę na to czy nie utworzyła się warstwa naskórka. Nigdy nie należy prowadzić prac przy temperaturach niższych niż +5°C i wyższych niż +40°C.

SPOINOWANIE

Spoiny na ścianach mogą być fugowane po 4-8 godzinach, a na posadzkach po 24-36 godzinach, specjalnymi cementowymi lub epoksydowymi zaprawami do fugowania MAPEI, które są dostępne w różnych kolorach.

Złącza dylatacyjne należy wypełnić specjalnymi elastycznymi masami uszczelniającymi MAPEI.

OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

Podłogi mogą być obciążane niewielkim ruchem pieszym po 24-36 godzinach.

DOPUSZCZENIE DO UŻYTKU

Powierzchnie są gotowe do użytkowania po 14 dniach. Niecki i baseny mogą być wypełnione po 4 tygodniach.

Czyszczenie

Narzędzia należy wyczyścić dużą ilością wody zanim klej zacznie wiązać. Po utwardzeniu czyszczenie jest bardzo trudne; pomocne mogą być rozpuszczalniki, takie jak benzyna lakowa.

ZUŻYCIE (kg/m²)

	Mozaika i małe formaty płytek	Normalny format płytek (do 20x20cm)	Duży format płytek podłogowych na zewnątrz
Kerabond T	2	3,5	5-6
Isolastic	0,7	1,2	1,7-2
Kerafloor	2	3,5	5-6
Isolastic	0,6	1	1,5-1,8
Adesilex P10	2	-	-
Isolastic + wody	0,35	-	-

OPAKOWANIA

25, 10, 5 i 1 kg.

PRZECHOWYWANIE

Isolastic może być przechowywany przez 24 miesiące w oryginalnych opakowaniach. Chronić przed mrozem.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Isolastic nie jest uważany za niebezpieczny z punktu widzenia przepisów dotyczących klasyfikacji tego preparatu. Zaleca się jednakże stosowanie środków bezpieczeństwa jakie są zwykle zalecane przy stosowaniu produktów chemicznych. Więcej informacji w karcie charakterystyki produktu.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Chociaż powyższe dane techniczne i wskazówki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy, to informacje te w każdym przypadku należy traktować jedynie jako orientacyjne i takie, które podlegają weryfikacji po okresie dłuższego stosowania danego wyrobu. W związku z powyższym, przed zamiarem zastosowania tego wyrobu, należy koniecznie sprawdzić, czy jest on odpowiedni dla konkretnego zastosowania. W każdym też przypadku pełną odpowiedzialność za skutki stosowania wyrobu ponosi wyłącznie użytkownik. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmienności jakości swoich produktów.



Przykład instalacji klinkieru na konstrukcji betonowej, wykonanej z zastosowaniem Kerabond T + Isolastic - Nowa Wieża Telekomunikacyjna - Kuwejt City (Kuwejt)



BUDUJĄC PRZYSZŁOŚĆ