

Isolastic

Emulsja zwiększająca elastyczność cementowych zapraw klejących



Isolastic jest emulsją na bazie polimeru syntetycznego, przeznaczoną do stosowania z zaprawami klejącymi **Kerabond TE, Uelastyczniony klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczniony, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik** lub **Adesilex P10** w formie nierozcieńczonej lub rozcieńczonej w proporcji 1:1 z wodą, w celu spełnienia wymagań określonych w EN 12004, jak poniżej.

Produkt	Klasyfikacja zgodnie z normą PN-EN 12004	Opis
Kerabond TE, Uelastyczniony klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczniony, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik + Isolastic	C2ES2	Cementowa zaprawa klejąca o podwyższonych parametrach, wydłużonym czasie otwartym, wysoko odkształcalna
Kerabond TE, Uelastyczniony klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczniony, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik + Isolastic rozcieńczony z wodą w stosunku 1:1	C2ES1	Cementowa zaprawa klejąca o podwyższonych parametrach, wydłużonym czasie otwartym, odkształcalna
Adesilex P10 + Isolastic rozcieńczony z wodą w stosunku 1:1	C2ES1	Cementowa zaprawa klejąca o podwyższonych parametrach, wydłużonym czasie otwartym, odkształcalna

ZAKRES STOSOWANIA

ISOLASTIC + KERABOND TE, UELASTYCZNIONY KLEJ DO GRESU BUILDFIX, M-KLEJ DO GRESU UELASTYCZNIONY, KLEJ DO GRESU GLAZURNIK, KLEJ DO KLINKIERU GLAZURNIK, KLEJ DO MARMURU I GRANITU GLAZURNIK

Do montażu wewnątrz i na zewnątrz budynków:

- Płytek ceramicznych każdego typu (monocottura, bicottura, gres, klinkier, mozaika szklana, gres porcelanowy, itp.);
- Materiałów z kamienia o ile są stabilne wymiarowo.

ISOLASTIC ROZCIEŃCZONY WODĄ W STOSUNKU 1:1 + ADESILEX P10

Klejenie wewnątrz i na zewnątrz, na ścianach i podłogach mozaiki szklanej lub ceramicznej na papierze lub siatce, nawet jeśli jest ciężka.

Przykłady zastosowania

KERABOND TE, UELASTYCZNIONY KLEJ DO GRESU BUILDFIX, M-KLEJ DO GRESU UELASTYCZNIONY, KLEJ DO GRESU GLAZURNIK, KLEJ DO KLINKIERU GLAZURNIK, KLEJ DO MARMURU I GRANITU GLAZURNIK

Do klejenia wszystkich typów płytek ceramicznych, spieków kwarcowych i mozaiki oraz niewrażliwego na wilgoć kamienia naturalnego również dużego formatu:

- na podkładach z ogrzewaniem podłogowym;
- na zewnątrz: w basenach, na balkonach i tarasach;
- na elewacjach;
- na prefabrykowanych ścianach betonowych (ścianach oporowych, prefabrykowanych kabinach łazienkowych, ścianach tuneli wykonanych metodą prefabrykacji systemowej);
- płytki ceramiczne na starych posadzkach (ceramice, marmurze, lastryko, drewnie, itp.);
- płytki ceramiczne na podkładach lub podłożach asfaltowych;

- płytki ceramiczne na podłożach odkształcalnych: płytach drewnopochodnych (OSB, MFP, sklejce itp.), podłożach żelbetowych, płytach włókno- cementowych, itp.;
- na powierzchniach pokrytych hydroizolacją **Monolastic, Mapelastic, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS**;
- na wszystkich podłożach poddanych odkształceniom i wibracjom mogącym doprowadzić do uszkodzenia spoiny klejowej.

ISOLASTIC rozcieńczony wodą w stosunku 1:1 + ADESILEX P10

- montaż mozaiki szklanej lub ceramicznej na powierzchniach niechłonnych (**Monolastic, Mapelastic, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS**, płytki, itp.);
- montaż mozaiki szklanej lub ceramicznej w basenach, zbiornikach, itp., także na powierzchniach chłonnych;
- montaż mozaiki szklanej lub ceramicznej na powierzchniach odkształcalnych (płyty gipsowo-kartonowe, płyty włóknowo-cementowe, drewno lub materiały drewnopochodne, pod warunkiem że są dobrze zamocowane).

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Isolastic ma postać rzadkiego, różowobiałego płynu, będącego wodną dyspersją bardzo elastycznego polimeru, który po zmieszaniu z cementowymi zaprawami klejącymi, po zakończeniu hydratacji, poprawia ich przyczepność do wszystkich podłoży, odkształcalność i wodoszczelność.

ZALECENIA

Isolastic po zmieszaniu go z **Kerabond TE, Uelastyczniony klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczniony, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik** lub **Adesilex P10**, nie może być stosowany do:

- montażu 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 (zastosować: **Keraflex Quick S1 + Latex Plus** lub **Elastorapid**);
- montażu płytek na metalu, gumie, PVC i linoleum (zastosować: **Ultrabond Eco PU 2K** lub **Keralastic T**);
- montażu przeprowadzanego w temperaturze mniejszej niż +5°C i wyższej niż +40°C.

Należy pamiętać, że wysoka temperatura i niska wilgotność powietrza skraca maksymalny czas użytkowania, czas

schnięcia otwartego oraz przyspiesza wiązanie klejów zmodyfikowanych przy użyciu emulsji **Isolastic**.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże, na którym będzie stosowany klej **Kerabond TE, Uelastyczniony klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczniony, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik + Isolastic** lub **Adesilex P10 + Isolastic**, powinno być równe, mocne, stabilne, odpowiednio wysezonowane, wystarczająco suche, pozbawione pęknięć i wszystkich substancji mogących ograniczyć przyczepność oraz zagruntowane (w zależności od rodzaju podłoża i stopnia jego chłonności) odpowiednim preparatem gruntującym. Podłoża chłonne należy zagruntować preparatem **Mapegrunt Plus, Primer G Pro, M-Grunt, M-Grunt Uni** lub **Eco Prim T**.

Podłoża niechłonne lub o małej chłonności, tj.: stare powłoki malarskie, istniejące już posadzki ceramiczne, kamienne, lastrykowe itp. (o ile posiadają odpowiednią przyczepność do podłoża), należy zagruntować preparatem **Eco Prim Grip** lub **Eco Prim T**.

Tradycyjne podłoża cementowe, tj.: tynki cementowe i cementowo-wapienne, powinny być sezonowane przez przynajmniej jeden tydzień na każdy centymetr grubości (wilgotność $\leq 4\%$), chyba że zostały wykonane z użyciem szybkich zapraw MAPEI, np.: **Planitop Fast 330** (układanie płytek ceramicznych już po ok. 4 godz.). Całkowity czas sezonowania tradycyjnych podkładów cementowych powinien wynosić co najmniej 28 dni (wilgotność $\leq 4\%$ lub $\leq 2\%$ w przypadku podkładu z ogrzewaniem podłogowym), chyba że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybkoschnących lub/i szybkowiązających spoiw i zapraw MAPEI, takich jak: **Topcem, Topcem Pronto C25, Topcem Pronto C35, Ultrascreeed Easy, Ultrascreeed Express** lub **Mapecem Pronto**. Podkłady anhydrytowe (wilgotność $\leq 0,5\%$ lub $\leq 0,3\%$ w przypadku podkładu z ogrzewaniem podłogowym) i tynki gipsowe (wilgotność $\leq 1\%$) powinny posiadać odpowiednią wytrzymałość, a po przeszlifowaniu powinny zostać zagruntowane odpowiednim preparatem gruntującym, tj.: **Primer G Pro** lub **Eco Prim T**.

Podkłady ogrzewane (cementowe i anhydrytowe) należy przed montażem okładziny poddać procedurze wygrzewania. Podłoża betonowe powinny być sezonowane przez minimum 3 miesiące, a ich wilgotność nie powinna być większa niż 4%.

Podłoża drewnopochodne, np.: płyty OSB i MFP odpowiedniej grubości, wewnątrz budynku (pod warunkiem, że są przygotowane i zamontowane do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta) należy zagruntować odpowiednim preparatem gruntującym, tj.: **Eco Prim T** lub **Eco Prim Grip**.

DANE TECHNICZNE

Zgodnie z normą:

- EN 12004 jako C2ES2 (Kerabond TE, Uelastyczny klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczny, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik + Isolastic) i C2ES1 (Kerabond TE, Uelastyczny klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczny, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik/Adesilex P10 + Isolastic rozcieńczony z wodą 1:1)
- ISO 13007-1 jako C2ES2 (Kerabond TE, Uelastyczny klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczny, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik + Isolastic) i C2ES1 (Kerabond TE, Uelastyczny klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczny, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik/Adesilex P10 + Isolastic rozcieńczony z wodą 1:1)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	płyn
Kolor:	białoróżowy
Gęstość objętościowa:	1,03 g/cm ³
pH:	5-6
Zawartość ciał stałych:	35%
Lepkość Brookfield'a:	40 MPa·s

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

	Kerabond TE / Klej do gresu Glazurnik / Klej do klinkieru Glazurnik / Klej do marmuru i granitu Glazurnik + Isolastic	M-Klej do gresu uelastyczny i Uelastyczny klej do gresu BUILDFIX + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic rozcieńczony z wodą w stosunku 1:1
Proporcje mieszania:	8,5 kg na opakowanie 25 kg	7,7 kg na opakowanie 22,5 kg	4,5 kg Isolastic + 4,5 kg wody na opakowanie 25 kg
Konsystencja zaprawy:	gęsta pasta		kremowa
Kolor:	szary / biały		biały
Gęstość objętościowa zaprawy:	1500 kg/m ³		1450 kg/m ³
pH mieszanki:	powyżej 12		
Czas zachowania właściwości roboczych:	8 godzin		
Zakres temperatur stosowania:	od +5°C do +40°C		
Czas schnięcia otwartego (zgodnie z EN 1346):	20-30 minut	30 minut	
Korygowalność:	ok. 45 minut		
Spoinowanie na ścianach:	po 4-8 godzinach		
Spoinowanie na posadzkach:	po 24 godzinach		
Obciążenie lekkim ruchem pieszym:	po 24-36 godzinach	po 24 godzinach	
Pełne obciążenie:	14 dni		

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

	Kerabond TE, Uelastyczny klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczny, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic rozcieńczony 1:1
Wytrzymałość na rozciąganie zgodnie z EN 1348: - początkowa (po 28 dniach): - po starzeniu termicznym: - po zanurzeniu w wodzie: - po cyklach zamrażania/rozmarzania:	≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ²
Odporność na alkalia:	doskonała	
Odporność na oleje:	doskonała (słaba na oleje roślinne)	
Odporność na rozpuszczalniki:	doskonała	
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C	
Odształcalność zgodnie z EN 12004:	> 5 mm S2 wysoko odształcalny	> 2,5 mm S1 odształcalny

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 12004), np. do podłoży, które mogą podlegać znacznym odkształceniom, takich jak konstrukcje betonowe sezonowane krócej niż 6 miesięcy, do dużych formatów płytek 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 12004), np. na średnio stabilnych podłożach, na odpowiednio wysezonowanych konstrukcjach betonowych, itp.

Proporcje mieszania są następujące:

Produkt	Proporcje mieszania w kg
Kerabond TE / Klej do gresu Glazurnik / Klej do klinkieru Glazurnik / Klej do marmuru i granitu Glazurnik + Isolastic	8,5 kg na opakowanie 25 kg
M-Klej do gresu uelastyczny i Uelastyczny klej do gresu BUILDFIX + Isolastic	7,7 kg na opakowanie 22,5 kg
Kerabond TE / Klej do gresu Glazurnik / Klej do klinkieru Glazurnik / Klej do marmuru i granitu Glazurnik + Isolastic rozcieńczony z wodą w stosunku 1:1	4,25 kg Isolastic + 4,25 kg wody na opakowanie 25 kg
M-Klej do gresu uelastyczny i Uelastyczny klej do gresu BUILDFIX + Isolastic rozcieńczony z wodą w stosunku 1:1	3,85 kg Isolastic+ 3,85 kg wody na opakowanie 22,5 kg
Adesilex P10 + Isolastic rozcieńczony z wodą w stosunku 1:1	4,5 kg Isolastic + 4,5 kg wody na opakowanie 25 kg Adesilex P10

Przygotowanie mieszanki

Jeżeli **Isolastic** będzie stosowany po rozcieńczeniu z wodą w proporcji 1:1, należy rozcieńczyć go zanim zostanie wymieszany z zaprawą klejącą. Następnie zaprawę klejącą należy wsypać do roztworu **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 zębatej. Należy wybrać taką pacę, która zapewni odpowiednie wypełnienie spodniej strony płytki zaprawą klejącą. 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.

Montaż płytek

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

Uwaga. Przy montażu na zewnątrz, w basenach pływackich, zbiornikach, przy dużych formatach płytek 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.

SPOINOWANIE I USZCZELNIANIE

Spoinowanie płytek można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu kleju (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza), po 4-8 godzinach na ścianach i po 24-36 godzinach na podłogach). Spoinowanie należy wykonać przy użyciu cementowych lub epoksydowych spoin **MAPEI**, np.: **Ultracolor Plus** lub **Kerapoxy** dostępnych w szerokiej gamie kolorystycznej. Złącza dylatacyjne należy wypełnić odpowiednią silikonową lub poliuretanową masą uszczelniającą **MAPEI**, np. **Mapesil AC**, **Mapesil LM** lub **Mapeflex PU45 FT**.

OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

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

PEŁNE OBCIĄŻENIE

Powierzchnie mogą być w pełni obciążone po 14 dniach. Zbiorniki i baseny mogą być wypełnione wodą po 4 tygodniach.

CZYSZCZENIE

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

ZUŻYCIE (kg/m²)

	Produkt	Zużycie (kg/m ²)		
		proszek	Isolastic	woda
Mozaika i małe formaty płytek	Kerabond TE, Uelastyczny klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczny, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik +Isolastic	2-3	0,7-1	-
	Kerabond TE, Uelastyczny klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczny, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik lub Adesilex P10 +Isolastic rozcieńczony z wodą 1:1	2-3	0,3-0,5	0,3-0,5

Isolastic



Płytki średniego formatu	Kerabond TE, Uelastyczniony klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczniony, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik +Isolastic	4-5	1,3-1,7	-
	Kerabond TE, Uelastyczniony klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczniony, Klej do gresu Glazurnik, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik lub Adesilex P10 +Isolastic rozcieńczony z wodą 1:1	4-5	0,6-0,9	0,6-0,9
Płytki wielko-formatowe	Kerabond TE, Uelastyczniony klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczniony, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik +Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond TE, Uelastyczniony klej do gresu BUILDFIX, M-Klej do gresu uelastyczniony, Klej do klinkieru Glazurnik, Klej do marmuru i granitu Glazurnik lub Adesilex P10 +Isolastic rozcieńczony z wodą 1:1	> 6	> 1	> 1



Montaż gresu porcelanowego z użyciem Kerabond T + Isolastic - Civic Center - North York Ontario (Kanada)

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

OPAKOWANIA

Pojemniki 25, 10, 5 i 1 kg.

PRZECHOWYWANIE

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

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.

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

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



Montaż klinkieru na betonie, z zastosowaniem Kerabond + Isolastic - New Telecommunication Tower - Kuwait City (Kuwejt)



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE