



Elastorapid



**Wysokoodkształcalna,
wysokowydajna,
szybkowiąząca
i szybkoschnąca,
dwuskładnikowa, tiksotropowa
cementowa zaprawa klejąca
o wysokich parametrach
do płytek ceramicznych, gresu,
kamienia naturalnego,
o przedłużonym czasie
schnięcia otwartego**



KLASYFIKACJA ZGODNIE Z PN-EN 12004

Elastorapid jest cementową zaprawą klejącą (C) o podwyższonych parametrach (2), szybkowiązącą (F), o zmniejszonym spływie (T), o przedłużonym czasie schnięcia otwartego (E) i wysokiej odkształcalności (S2) – typu i klasy C2FTE S2.

ZAKRES STOSOWANIA

Mocowanie płytek ceramicznych każdego typu i formatu (bicottura, monocottura, gres porcelanowy, klinkier, cotto, etc), kamienia naturalnego (marmur, granit, etc.) na zewnątrz i wewnątrz budynków, na podłogach i ścianach, a także mocowanie aglomeratów kamiennych o niewielkim stopniu wrażliwości na wilgotność (klasy „B” wg standardów stabilności wymiarowej MAPEI), wymagających zastosowania klejów szybkoschnących.

Przykłady zastosowań

- Montaż ceramicznych i kamiennych okładzin podłogowych, w miejscach narażonych na intensywny ruch.
- Wykonanie szybkich prac naprawczych w miejscach gdzie posadzka musi być udostępniona do ponownego użytku w krótkim czasie, także podczas wysokich temperatur (budynki publiczne, supermarkety, punkty usługowe dla podróżnych, lotniska, miejsca o intensywnym ruchu pieszym). W porównaniu z innymi szybkowiązącymi klejami, wydłużony czas zachowania właściwości roboczych oraz czas schnięcia otwartego zaprawy **Elastorapid** pozwala na łatwe zastosowanie nawet przy wysokich temperaturach.
- Układanie płytek na podłożach odkształcalnych: sklejka wodoodporna, aglomeraty drewniane (jeśli są wystarczająco stabilne w kontakcie z wodą), stare drewniane podłogi, itp.

- Szybki montaż lub naprawa powierzchni wyłożonych okładziną ceramiczną w miejscach takich jak: baseny, chłodnie, zakłady przemysłowe w tym zakłady przemysłu spożywczego (browary, wytwórnie win, mleczarnie itp.).
- Układanie płytek ceramicznych i kamiennych dużego formatu na fasadach, balkonach, tarasach oraz na patiach, które są narażone na bezpośrednie działanie słońca oraz na gradient temperatury.
- Instalowanie płytek w miejscach narażonych na działanie dużych obciążeń i wibracji (tunele kolejowe, podziemne perony kolejowe, itp.).
- Mocowanie płytek na prefabrykowanych ścianach i podłożach betonowych.
- Montaż płytek o dużym formacie na podkładach ogrzewanych lub na istniejących pokryciach podłogowych z ceramiki, lastryko, marmuru, itp.
- Montaż płytek na powierzchniach pokrytych warstwą hydroizolacji **Mapelastic** lub **Mapegum WPS**.
- Instalowanie materiałów z kamienia, który jest wrażliwy na wilgoć (ryzyko wystąpienia przebarwień i odkształceń, np. biała Carrara, itp.)

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Elastorapid jest dwuskładnikowym klejem dostępnym w kolorach szarym i białym, zawierającym specjalne spoiwa i wyselekcjonowany piasek kwarcowy (składnik A) oraz syntetyczną gumę lateksową (składnik B).

Po wymieszaniu obu składników otrzymujemy zaprawę o następujących właściwościach:

- niska lepkość ułatwiająca aplikację;
- wysoka tiksotropowość: **Elastorapid** może być наносzony na powierzchnie pionowe bez efektu osuwania się, nawet przy montażu ciężkich okładzin o dużym formacie. Możliwe jest układanie od góry do dołu bez potrzeby używania krzyżyków dystansowych.

Elastorapid



Rozprowadzenie zaprawy klejącej Elastorapid pacą zębatą na podkładzie cementowym



Montaż płytek gresowych na warstwie hydroizolacji Mapelastic



Montaż płytek gresowych z użyciem zaprawy klejącej Elastorapid na sklejce wodoodpornej

- czas zachowania właściwości roboczych zaprawy jest dłuższy w porównaniu z innymi szybkowiązającymi klejami, co czyni proces montażu łatwiejszym nawet w okresie letnim przy wysokich temperaturach;
- duża zdolność dostosowywania do odkształceń podłoża i płytek (płyty wiórowe, sklejka wodoodporna, beton, itp.);
- doskonała przyczepność do wszystkich materiałów powszechnie stosowanych w budownictwie;
- nawet przy warstwie o grubości do 10 mm wiąże bez skurczu i redukcji grubości warstwy, uzyskując znaczną wytrzymałość mechaniczną.

Elastorapid uzyskuje wysoką przyczepność już po 2-3 godzinach od zastosowania, co pozwala na wykonanie okładzin podłogowych i ściennych, które mogą być bardzo szybko oddane do użytku.

ZALECENIA

Nie należy stosować **Elastorapid**:

- na powierzchniach metalowych, gumowych, PVC lub linoleum;
- do montażu niektórych odmian marmuru i konglomeratów, które podlegają wysokim odkształceniom pod wpływem wilgoci (zielony marmur, niektóre rodzaje łupków i piaskowców klasy C wg standardów stabilności wymiarowej MAPEI). W takich przypadkach należy zastosować **Keralastic**, **Keralastic T** lub **Kerapoxy**.

Nie należy dodawać wody lub składnika B do zaprawy, która już zaczęła wiązać.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża, na których będzie stosowany **Elastorapid** powinny być odpowiednio wysezonowane, nośne, suche, wolne od wszelkich zanieczyszczeń mogących zmniejszyć przyczepność, oraz zagruntowane w zależności od rodzaju podłoża odpowiednim preparatem gruntującym tj.: **Mapegrunt**, **Primer G**, **Eco Prim T** lub **Eco Prim Grip**. Podłoża cementowe (wilgotność poniżej 4%) nie powinny podlegać skurczowi po instalacji płytek, dlatego tynki powinny być sezonowane przez przynajmniej jeden tydzień na każdy centymetr grubości, a całkowity czas sezonowania podkładów cementowych powinien wynosić co najmniej 28 dni chyba, że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybkoschnących i szybkowiązających spoiw i zapraw MAPEI takich jak **Topcem**, **Topcem Pronto** lub **Mapecem Pronto**.

Powierzchnie zewnętrzne narażone na silne działanie promieni słonecznych należy przed aplikacją zaprawy zwilżyć wodą i odczekać do wchłonięcia i powstania matowo-wilgotnej powierzchni.

Podłoża anhydrytowe (wilgotność poniżej 0,5%) i gipsowe (wilgotność poniżej 1%) powinny posiadać odpowiednią wytrzymałość a po przeszlifowaniu powinny zostać zagruntowane odpowiednim preparatem gruntującym tj.:

Mapegrunt, **Primer G** lub **Eco Prim T**, a w miejscach narażonych na ciągłe działanie wilgoci zabezpieczone preparatem **Mapegum WPS**.

Przygotowanie zaprawy

Należy wymieszać 25 kg szarego lub białego składnika A (proszek cementowy) z 6,25 kg składnika B (syntetyczna guma lateksowa). W trakcie mieszania należy zawsze składnik A (proszek) dodawać do składnika B (płyn) w celu uniknięcia powstawania grudek. Do wymieszania zaprawy należy stosować mechaniczne mieszadło wolnoobrotowe. Maksymalny czas użytkowania liczony od momentu przygotowania mieszanki, wynosi około 60-75 minut w temp. +20°C, jednak większe temperatury mogą znacząco skrócić ten czas. W porównaniu z innymi szybkowiązającymi klejami, dłuższy czas schnięcia otwartego zaprawy **Elastorapid** daje możliwość bardziej komfortowej pracy nawet w okresie letnim i przy podwyższonych temperaturach.

Nanoszenie zaprawy

Elastorapid należy nanosić na podłoże przy pomocy pacy zębatej. Paca powinna być tak dobrana, aby pozwalała na odpowiednie pokrycie spodniej strony płytki.

Aby uzyskać dobrą przyczepność należy najpierw rozprowadzić cienką warstwę **Elastorapid** na podłożu używając gładkiej strony pacy, a następnie natychmiast nałożyć kolejną warstwę o wymaganej grubości, używając do tego odpowiedniej pacy zębatej w zależności od rodzaju i wielkości płytek. Dla mozaiki o wymiarach elementów do 5 x 5 cm, należy używać pacy z zębem 4 lub 5 mm (zużycie 2,5-3 kg/m²).

W przypadku płytek średniego formatu, zaleca się nakładać zaprawę przy pomocy pacy zębatej 5 mm (zużycie 3,5 - 4 kg m²). Do podłóg i powierzchni nierównych lub płytek uźebrowanych od spodu zalecana jest pacą zębatą 6-8 mm (zużycie 5-6 kg/m²). Do bardzo nierównych powierzchni, dużych płytek lub płytek o dużym uźebrowaniu na spodniej stronie, zalecana jest pacą zębatą 10 mm (zużycie 8 kg/m²), lub pacą z półokrągłymi zębami, jak do **Keralfloor** (maksymalnie do 1 cm grubości).

W przypadku posadzek i okładzin ceramicznych lub z kamienia naturalnego na zewnątrz, płytek z profilowaną spodnią stroną (np. jaskółczy ogon) płytek o formatach większych niż 900 cm², posadzek do polerowania, narażonych na obciążenia bądź w przypadku montażu płytek w basenach, należy zastosować metodę podwójnego smarowania (warstwa kleju nanoszona na podłoże i na spodnią stronę płytki) w celu uzyskania 100 procentowego wypełnienia spodniej ich strony.

Układanie płytek

Nie jest wymagane zwilżanie płytek przed ich ułożeniem. Tylko w przypadku mocnego zakurzenia spodniej strony zaleca się dokładnie je oczyścić. Podczas układania, należy pamiętać o odpowiednim dociskaniu płytek do podłoża, w celu zagwarantowania ich dobrego kontaktu z zaprawą klejącą. Należy nałożyć tylko taką ilość zaprawy, na której będzie można ułożyć płytki w ciągu czasu schnięcia otwartego (maksymalny czas liczony od momentu rozprowadzenia zaprawy do momentu wytworzenia się na jej powierzchni warstwy naskórka,

DANE TECHNICZNE
Odpowiada normie:**EN 12004 jako C2FTE S2****WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU****SKŁADNIK A**

Postać: szary lub biały proszek

Gęstość objętościowa: 1,25 g/cm³

Zawartość ciał stałych: 100%

SKŁADNIK B

Postać: płyn

Kolor: biały

Gęstość objętościowa: 1,035 g/cm³

pH: 6,5-7,5

Zawartość ciał stałych: 30,5-32,5%

PARAMETRY UŻYTKOWE (w temperaturze 23°C, przy wilgotności względnej 50%)Proporcje mieszania: Elastorapid biały: 25 kg składnika A + 6,25 kg składnika B
Elastorapid szary: 25 kg składnika A + 6,25 kg składnika B

Konsystencja zaprawy: gęsta pasta

Gęstość objętościowa zaprawy: 1,65 g/cm³

pH zaprawy: około 11

Zakres temperatury stosowania: od +5°C do +30°C

Czas zachowania właściwości roboczych: 60-75 minut

Czas schnięcia otwartego (zgodnie z EN 1346): ≥ 30 minut

Czas wiązania: 120-150 minut

Spoinowanie: po 3 godzinach

Obciążenie ruchem pieszym: po 3-4 godzinach

Pełne obciążenie: po 24 godzinach
(baseny i zbiorniki mogą być napełniane po 3 dniach)**PARAMETRY KOŃCOWE**Przyczepność zgodnie z PN- EN 1348:
- początkowa (po 28 dniach): ≥ 1 N/mm²
- po starzeniu termicznym: ≥ 1 N/mm²
- po zanurzeniu w wodzie: ≥ 1 N/mm²
- po cyklach zamrażania-rozmrażania: ≥ 1 N/mm²Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach: 6,0-7,0 N/mm²Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach : 17,0-18,0 N/mm²

Odporność na kwasy: słaba

Odporność na alkalia: doskonała

Odporność na oleje: doskonała

Odporność na rozpuszczalniki: doskonała

Odporność na temperaturę: od -30°C do +90°C

Odkształcalność zgodnie z EN 12004: S2 – wysoko odkształcalny



Montaż wielkoformatowych płytek gresowych z użyciem Elastorapid na fasadzie

uniemożliwiającego prawidłowe przyklejenie płytki), który w warunkach normalnych (przy temperaturze +23°C i wilgotności 50%) wynosi dla **Elastorapid** około 30 minut. Czas ten może ulec skróceniu nawet do kilku minut pod wpływem dużego nasłonecznienia, silnego wiatru, wysokich temperatur a także bardzo chłonnego podłoża.

Podczas montażu należy kontrolować, czy na naniesionej warstwie zaprawy klejącej nie wytworzyła się warstwa naskórka i czy zaprawa jest nadal świeża. W przypadku wytworzenia się naskórka należy ponownie przeciągnąć warstwę zaprawy pacą zębatą. Niedopuszczalne jest zwilżanie wodą warstwy kleju, ponieważ tworzy ona tzw. warstwę antyadhezyjną. Płytki ułożone przy użyciu **Elastorapid** powinny być chronione przed deszczem i nie powinny być zmywane przez przynajmniej 3-4 godz. po położeniu. Należy chronić je również przed bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych i mrozem przez minimum 12 godz. po instalacji.

Spoinowanie i uszczelnianie

Szczeliny między płytkami mogą być wypełniane po 3 godzinach od ułożenia okładziny, przy użyciu gotowych cementowych bądź epoksydowych zapraw do spoinowania MAPEI, które dostępne są w szerokiej gamie kolorów. Do uszczelnienia spoin dylatacyjnych należy zastosować odpowiednią masę silikonową lub poliuretanową MAPEI.

POLEROWANIE

Powierzchnie mogą być polerowane po 24 godzinach.

OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

Podłogi mogą być obciążone lekkim ruchem pieszym po ok. 3-4 godzinach.

PEŁNE OBCIĄŻENIE

Pełne obciążenie może nastąpić po 24 godz. od ułożenia płytek. Zbiorniki i baseny mogą być napełniane wodą po 3 dniach.

ZUŻYCIE

Mozaika i małe formaty płytek (paca z zębem 4 mm):	2,5-3 kg/m ² ;
Srednie formaty (paca z zębem 5 mm):	3,5-4 kg/m ² ;
Duże formaty i posadzki na zewnątrz (paca z zębem 6 mm):	5-6 kg/m ² ;
Nierówne podłoża i spodnia strona płytek, kamień naturalny (paca z zębem 10 mm)	8 kg/m ² lub więcej.

CZYSZCZENIE

Narzędzia i ręce należy czyścić wodą, pamiętając, że po wyschnięciu kleju,

czyszczenie jest utrudnione. Po związaniu, usunięcie pozostałości i śladów **Elastorapid** możliwe jest jedynie przy pomocy rozpuszczalników (np. benzyną lakową) lub mechanicznie.

OPAKOWANIA

Elastorapid jest dostępny w białym i szarym kolorze.

Zestaw ważący 31,25 kg, składa się ze:

- składnika A: worek 25 kg,
- składnika B: wiaderko 6,25 kg.

PRZECHOWYWANIE

Składnik A zestawu **Elastorapid** może być przechowywany do 12 miesięcy w oryginalnych opakowaniach, w suchym miejscu.

Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

Składnik B zestawu **Elastorapid** może być przechowywany do 24 miesięcy. Chronić przed mrozem.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Elastorapid składnik A jest drażniący, zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała może wywoływać reakcję alergiczną. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą podrażnione miejsca natychmiast przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Elastorapid składnik B nie jest niebezpieczny z punktu widzenia obowiązujących przepisów dotyczących klasyfikacji mieszanin.

Zaleca się stosowanie rękawic i okularów ochronnych oraz przestrzeganie zwykłych środków ostrożności obowiązujących przy pracy z produktami chemicznymi. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

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



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE