

**KARTA TECHNICZNA**

**2020/05**



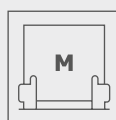
# Elastic

**Elastyczny klej klasy C2TE do płytek ceramicznych**

**Zalety produktu:**

- na ogrzewanie podłogowe
- na stabilne podłoża
- zbrojony specjalnym włóknem

**Zastosowanie: GLAZURA / TERAKOTA / GRES / GRANIT / MOZAIKA**



## Opis produktu

Elastic jest fabrycznie przygotowaną mieszanką wyselekcjonowanych kruszyw, wysokiej jakości cementów i dodatków, gotową do użycia po dodaniu wody. Ten uelastyczniony klej może być stosowany na stabilnych i trwałych podłożach budowlanych do montażu wszystkich rodzajów płytek ceramicznych i granitu. Długość boku płytki stosowanej wewnątrz pomieszczeń nie powinna przekraczać 60 cm, dla płytek stosowanych na zewnątrz ograniczenie wynosi 30 cm.

## Parametry techniczne

**klasa C2TE**

Grubość warstwy	2 - 10 mm
Ilość wody zarobowej	5,5-6,0 l/25 kg
Przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Czas otwarty: przyczepność po czasie nie krótszym niż 30 min.	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Spływ	≤ 0,5 mm
Zużycie: rozmiar pacy/zużycie	6 mm ok. 2,6 kg/m <sup>2</sup> 8 mm ok. 3,8 kg/m <sup>2</sup> 10mm ok. 4,5 kg/m <sup>2</sup>
Czas przydatności do użycia	ok. 3 godziny
Spoinowanie po	24 godziny
Użytkowanie po	3 dni
Pełne obciążenie po	14 dni
Temperatura stosowania	od + 5°C do + 25°C
Okres ważności	12 miesięcy
Opakowanie	worek 25 kg

## Właściwości

Elastic to szary, elastyczny klej cementowy o podwyższonych parametrach: wysokiej przyczepności, wydłużonym czasie otwartym, o zmniejszonym spływie i obniżonym pyleniu. Ma uniwersalne przeznaczenie, jest łatwy do przygotowania i aplikacji. Wodo- i mrozoodporny (po związaniu). Przeznaczony na stabilne podłoża oraz umiarkowanie pracujące, wszędzie tam, gdzie nie jest wymagane użycie klejów odkształcalnych. Elastic został przebadany w zakresie emisji lotnych związków organicznych i uzyskał oznaczenie GEV EMICODE EC1 Plus - bardzo niskoemisyjny.

## Zastosowanie

Do przyklejania glazury, terakoty, gresu, mozaiki ceramicznej oraz granitu:

- na podłogi i ściany, wewnątrz i na zewnątrz, do pomieszczeń mokrych i suchych,
- do formatów max 60 x 60 cm na stabilnych podłożach wewnątrz, na ogrzewaniu podłogowym maksymalna długość boku płytki to 40 cm, a na zewnątrz 30 cm,
- do stosowania na podłożach: cementowych, z betonu, betonu lekkiego, cegły, anhydrytu, płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-włóknistych, tynkach wapienno-cementowych i gipsowych, płytach styrodur i styropianowych, mineralnych uszczelnieniach podpłytkowych, a także na starych dobrze przywierających powłokach malarskich: olejnych i emulsyjnych,
- może być stosowany na podłoża umiarkowanie pracujące: beton (6-ciomiesięczny), na podłoża użytkowane w warunkach ograniczonej amplitudy temperatur: balkony, cokoły, na ogrzewanie podłogowe i ścienne.

W przypadku użycia kleju na zewnątrz lub w pomieszczeniach ze zmienną temperaturą (dodatnia/ujemna) zaleca się ograniczenie formatu płytek do 0,10 m<sup>2</sup>. W takich warunkach, przyklejanie okładziny należy poprzedzić analizą i dobrym rozplanowaniem układu dylatacji w celu skompensowania rozszerzalności termicznej materiału.

## Podłoże

Podłoże musi być nośne, suche, czyste, wolne od kurzu, nie przemarznięte i wolne od resztek środków antyadhezyjnych. Stare powłoki malarskie i kurz muszą zostać usunięte. Podłoża gipsowe i anhydrytowe zagruntować gruntem do powierzchni chłonnych Optogrunnt Flat. W przypadku podłoży silnie pyłących należy je zagruntować wodnym gruntem głęboko penetrującym Optogrunnt AquaForte. Przy podłożach niestabilnych i dużych powierzchniach zewnętrznych oraz w miejscach narażonych na działanie wody i ujemnych temperatur, zastosować klej Optoflex SuperElastic. Wilgotność podłoża nie może przekraczać 4% CM dla podłoży cementowych, 0,5% CM dla podłoży anhydrytowych i dla tynków gipsowych nie więcej niż 1% CM. Podłoża ogrzewane powinny posiadać protokół z wygrzania. Podłoża betonowe powinny mieć co najmniej 6 miesięcy.

## Przygotowanie i aplikacja

Zawartość worka wsypać do pojemnika z przygotowaną odpowiednią ilością czystej wody (5,5-6,0 l/25 kg) i za pomocą mieszadła wolnoobrotowego mieszać około 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Następnie odczekać ok. 5 min. i masę ponownie wymieszać. Tak przygotowana zaprawa jest zdolna do użycia przez ok. 3 godziny. W przypadku częściowego związania zaprawy niedopuszczalne jest ponowne jej rozrabianie wodą. Przygotowana zaprawa nie powinna być również mieszana z wodą lub suchą zaprawą w celu zmiany konsystencji. Zaprawę nanosić dobrze wciskając ją w podłoże przy pomocy pacy zębatej o wielkości zębów odpowiednio dobranych do wielkości płytek. Nie należy pokrywać klejem od razu zbyt dużej powierzchni, aby uniknąć - przed ułożeniem płytek - rozpoczęcia procesu tworzenia się na nim „naskórka”. Przyklejany element należy mocno docisnąć do podłoża, tak aby uzyskać pod nim maksymalne wypełnienie klejem i stabilne jego podparcie. Przy układaniu płytek o wymiarze 50x50cm i większych zaleca się stosowanie metody podwójnego smarowania, czyli nanoszenia kleju zarówno na podłoże jak i na spód przyklejanej okładziny. Spoiny należy oczyścić z resztek kleju zanim ten stwardnieje. Próby usunięcia związanego kleju mogą doprowadzić do uszkodzenia powierzchni okładziny. Kleju nie należy stosować do wyrównywania podłoża. W razie potrzeby zaleca się użycie do tego celu masy Optoplan AMT Rapid lub Optoplan MAS 1-20. Podczas nakładania i wiązania kleju należy chronić go przed wysoką temperaturą, nasłonecznieniem, silnym wiatrem, mrozem i opadami deszczu. Podczas prac należy przestrzegać ogólnych reguł sztuki budowlanej. W przypadku przyklejania płytek na cokołach należy zawsze nanieść klej także bezpośrednio na rewers płytek.

## Warunki stosowania

Temperatura powietrza, podłoża i produktu w czasie jego stosowania i wiązania powinna zawierać się w przedziale od +5°C do +25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej wpływa negatywnie na proces aplikacji i wiązania, a tym samym końcowe parametry użytkowe produktu. Szczególnie należy chronić produkt przed przemrożeniem i bezpośrednim słońcem w pierwszych dwóch dobach po jego użyciu. Podczas prac należy przestrzegać ogólnych zasad sztuki budowlanej. Do zaprawy nie wolno dodawać żadnych obcych domieszek, a do jej przygotowania można użyć jedynie czystej wody.

## Czas wysychania

Przyklejone okładziny można spoinować po upływie 24 godzin.  
Pełne obciążenie może nastąpić nie wcześniej niż po 14 dniach.

## Składowanie

Worki z klejem chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Czas składowania: 12 miesięcy w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze pow. +5°C. Data produkcji została zawarta w nadruku bocznym na worku: druga i trzecia cyfra oznacza rok, ostatnie trzy cyfry oznaczają dzień w roku produkcji.

## Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia.  
Wysuszone resztki materiału mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

## Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaiczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego.  
W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.

## Nadzór

Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami.

## Dalsze informacje

Poza czystą wodą do zaprawy nie wolno dodawać jakichkolwiek innych substancji.  
Powyższe informacje są opisem produktu. Należy traktować je jako ogólne wskazówki powstałe w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym zmianom w zakresie deklarowanej klasy nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

## Dokumenty odniesienia

Produkt zgodny z PN-EN 12004-1:2017-03, C2TE;  
Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-1016/19;  
Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: [www.optolith.pl](http://www.optolith.pl);  
kod identyfikacyjny wyrobu: Optoflex Elastic.