

KARTA TECHNICZNA

2023/07



SuperElastic Cristalin

Krystalizujący, wysokoelastyczny, biały klej klasy C2TE S1 do płytek wielkoformatowych



- krystaliczne wiązanie wody
- żelowy, możliwość modyfikowania konsystencji
- przyspieszony czas wysychania i fugowania
- ruch pieszy po 12 godz.
- biały cement i zawartość trasu ogranicza wykwyty i przebarwienia
- na ogrzewanie podłogowe, na tarasy i balkony
- pozwala kleić „płytką na płytkę”

Zastosowanie:

GRES / SPIEKI KWARCOWE / KAMIEŃ NATURALNY / KONGLOMERAT / MOZAIKA / KLINKIER / GLAZURA / TERAKOTA



Opis produktu

SuperElastic Cristalin to specjalnie zmodyfikowany, odkształkalny, żelowy, biały klej z trase. Przeznaczony jest do każdego rodzaju i formatu okładzin ceramicznych oraz kamienia naturalnego. Szczególnie polecany do montażu elementów wielkoformatowych. Wyjątkowa receptura kleju, powodująca krystaliczne wiązanie wody i przyspieszone schnięcie kleju, umożliwia wcześniejsze „zamykanie spoin”; w przypadku wielkich formatów już 16-48 godz. po ich przyklejeniu.

Parametry techniczne

klasa C2TE S1

Grubość warstwy	2 - 15 mm
Ilość wody zarobowej - konsystencja plastyczna	około 7,0 – 7,5 l/25 kg
Ilość wody zarobowej - konsystencja rozplývna	około 7,5 – 8,0 l/25 kg
Przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm ²
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 1,0 N/mm ²
Czas otwarty: przyczepność po czasie nie krótszym niż 30 min.	≥ 0,5 N/mm ²
Spływ	≤ 0,5 mm
Odkształcenie poprzeczne	≥ 2,5 mm i < 5 mm
Zużycie: rozmiar pacy/zużycie	6 mm ok. 2,2 kg/m ² 8 mm ok. 3,0 kg/m ² 10 mm ok. 3,8 kg/m ²
Czas przydatności do użycia	ok. 2 godziny
Spoinowanie po	format XL: 16-24 godz.; format XXL: 24-48 godz.
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

SuperElastic Cristalin to biały, odkształcalny, cementowy klej żelowy z trasem o podwyższonych parametrach: wysokiej przyczepności, wydłużonym czasie otwartym, o zmniejszonym spływie i obniżonym pyleniu. Technologia krystalicznego wiązania wody przyspiesza schnięcie kleju, co umożliwia wcześniejsze fugowanie. Ma uniwersalne przeznaczenie, jest łatwy do przygotowania i aplikacji. Wodo- i mrozoodporny (po związaniu). Kompensuje naprężenia, nadaje się na podłoża pracujące. Odporny na temperatury od -20°C do +80°C. Skład surowców zastosowany w produkcie pozwala w szerokim zakresie zmieniać ilość wody zarobowej i dzięki temu zmieniać jego docelową konsystencję roboczą.

Zastosowanie

Do przyklejania wszelkich okładzin na bazie kamienia naturalnego, konglomeratu, ceramiki, gresu, klinkieru, mozaiki ceramicznej, szkła:

- na podłogi i ściany, wewnątrz i na zewnątrz, do pomieszczeń mokrych i suchych,
- do wszystkich wielkości okładzin wewnątrz, na zewnątrz do okładzin o długości boku powyżej 100 cm należy 25% wody zarobowej zastąpić środkiem HydroFlex,
- 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, płytach wiórowych, OSB, sklejce, uszczelnieniach pod płytkowych (mineralnych, foliach i membranach), a także na starych dobrze przywierających powłokach malarskich (olejnych i emulsyjnych) oraz istniejących okładzinach („płytkę na płytkę”),
- może być stosowany na podłoża pracujące: beton (3-miesięczny), na podłoża użytkowane w warunkach dużej amplitudy temperatur: tarasy, balkony, fasady, do podłoży ogrzewanych i schładzanych (ogrzewanie podłogowe i ściennie, pomieszczenia chłodni). W przypadku użycia kleju na zewnątrz lub w pomieszczeniach ze zmienną temperaturą (dodatnia/ujemna) zaleca się ograniczenie formatu płytek do 1,5 m². W takich warunkach, przyklejanie okładziny należy poprzedzić analizą rozszerzalności termicznej materiału i możliwością jej skompensowania przez warstwę kleju w połączeniu z zaplanowanym układem dylatacji.

Podłoże

Podłoże musi być nośne, suche, czyste, wolne od pyłu i luźnych fragmentów, nie przemarznięte i wolne od resztek środków antyadhezyjnych. Stare powłoki malarskie, oleje, tłuszcze i inne resztki osłabiające przyczepność muszą zostać usunięte. Podłoże należy naprawić i wyrównać. W razie potrzeby zaleca się użycie do tego celu odpowiedniej zaprawy Optotech, np: AMT Rapid, AMT Easy, AMT R3 Strong, BES Rapid, MAS 1-20, MAS 1-15 Rapid.

Podłoża chłonne zagruntować środkiem Optogrunnt Prime ON. Na podłoża gipsowe i anhydrytowe poleca się użyć Optogrunnt SupecContact ETR. Podłoża kładące lub silnie pyłące należy zagruntować wodnym gruntem głęboko penetrującym Optogrunnt AquaForte. Gruntowanie można wykonać również używając odpowiednio rozcieńczonego z wodą Optogrunnt Prime All Konzentrat.

Wilgotność podłoża nie może przekraczać 4% CM dla podłoży cementowych, 0,5% CM dla podłoży anhydrytowych i nie więcej niż 1% CM dla tynków gipsowych. Podłoża ogrzewane powinny posiadać protokół z wygrzania. Podłoża betonowe powinny mieć co najmniej 3 miesiące.

Przygotowanie i aplikacja

Zawartość worka wsypać do pojemnika z przygotowaną odpowiednią ilością czystej wody (dla uzyskania konsystencji plastycznej 7,0 do 7,5 l/25 kg lub 7,5 do 8,0 l/25 kg dla uzyskania konsystencji rozplývnej) i za pomocą mieszadła wolnoobrotowego mieszać, aż do uzyskania jednolitej masy wolnej od grudek. Czas pierwszego mieszania nie powinien być krótszy niż 3 min. Następnie odczekać ok. 5 min. i masę ponownie wymieszać. Tak przygotowana zaprawa jest zdatna 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 rozprowadzić na podłożu, a także na spodzie klejonego elementu (zalecane dla formatów o długości boku powyżej 30 cm) 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.

Aplikacja

Przy układaniu płytek na podłożach poziomych – zwłaszcza formatów powyżej 30 x 30 cm- zaleca się używanie konsystencji rozplwnej, która ułatwia uzyskanie pełnego podparcia przyklejanej okładziny, eliminując tym samym konieczność stosowania metody podwójnego smarowania. Spoiny należy oczyścić z resztek kleju zanim ten stwardnieje. Próby usunięcia związanego kleju mogą doprowadzić do uszkodzenia powierzchni okładziny.

Nie zaleca się stosowania kleju do wyrównywania podłoża.

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 elewacjach stosować konsystencję plastyczną i zawsze nanieść klej także bezpośrednio na rewers płytek. Podłoże musi zapewniać przyczepność przy odrywaniu $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$. Projektant powinien ocenić i w razie potrzeby przewidzieć dodatkowe zabezpieczające mocowania mechaniczne okładziny.

Warunki stosowania

Temperatura powietrza, podłoża i produktu w czasie jego stosowania i wiązania powinna zawierać się w przedziale od $+5^\circ\text{C}$ do $+25^\circ\text{C}$. 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 w zależności od ich rodzaju i formatu można spoinować po upływie: format XL: 16-24 godz.; format XXL: 24-48 godz. Pełne obciążanie 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. Data produkcji została zawarta w nadruku bocznym na worku: druga i trzecia cyfra oznacza rok a 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 alkaliczny. 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 EN 12004:2007+A1:2012
Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-HO-1268/23
Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.optolith.pl;
kod identyfikacyjny wyrobu: Optoflex SuperElastic Cristalin