



Klej do ociepleń



Cementowy klej do przyklejania płyt styropianowych EPS białych i grafitowych oraz wykonywania warstwy zbrojonej siatką systemie elewacyjnym SoproTherm® Ceramic. Do wykonywania ociepleń pod okładziny ceramiczne i kamienne, również wielkoformatowe okładziny gresowe typu „slim” na budynkach nowowznoszonych oraz poddawanych termomodernizacji.

Posiada Krajową Ocenę Techniczną ICiMB.

Niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XVII.

- Wysoka przyczepność do styropianu fasadowego i podłoży mineralnych
- O stabilnej konsystencji
- Elastyczny
- Paroprzepuszczalny
- Bardzo łatwa aplikacja

Zastosowanie	Do przyklejania płyt styropianowych EPS białych i grafitowych oraz wykonywania warstwy zbrojonej siatką w systemach elewacyjnych. W przypadku zastosowania systemu SoproTherm® Ceramic możliwe jest użycie okładzin elewacyjnych o masie powierzchniowej nawet do 50kg/m ² . Polecane jest także zastosowanie kleju SoproTherm® KO 294 do mocowania płyt XPS. Również do wyrównywania niewielkich nierówności podłoża mineralnych oraz przyklejania lekkich detali architektonicznych np. gzymsy, bonie, sztukaterie.
Zalecane podłoża	Ściany z betonu i betonu lekkiego (sezonowane min. 6 miesięcy); ściany murowane z betonu komórkowego, silikatów, pustaków ceramicznych, o równej powierzchni i pełnych spoinach, również pokryte uszczelnieniami zespolonymi Sopro DSF 423/523/RS 623.
Proporcje mieszania	5,5 - 6,25 l wody zarobowej: 25 kg SoproTherm® KO 294
Grubość warstwy	Do 10 mm: klejenie płyt styropianowych 3 - 5 mm: wykonywanie warstwy zbrojonej siatką Sopro KDA 662 2 - 3 mm: szpachlowanie nierówności podłoża
Czas użycia	Ok. 2 - 3 godziny w temp. +23°C i przy względnej wilgotności powietrza 50%. Związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia poprzez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.
Temperatura stosowania	Od +5°C do maks. +30°C (podłoże, materiał, powietrze)
Zużycie	Klejenie płyt styropianowych: ok. 4,0 - 5,0 kg/m ² Wykonanie warstwy zbrojonej siatką: ok. 3,0 - 4,0 kg/m ²
Właściwości	Dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologicznie receptury klej SoproTherm® KO 294 posiada bardzo dobrą przyczepność do styropianu fasadowego i podłoży mineralnych oraz stabilność na powierzchniach pionowych. Jest wytrzymały, elastyczny, odporny na uderzenia oraz na cykliczne zamrażanie i rozmrażanie. Wysoka jakość cementu, polimerów, dodatków mineralnych i czystość zastosowanego kruszywa zapewnia zaprawie klejowej SoproTherm® KO 294 doskonałe parametry wiązania oraz optymalne parametry robocze.
Kolor	Szary
Jakość	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.
Składowanie	12 miesięcy od daty produkcji w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach.
Opakowania	Worek 25 kg

Przygotowanie podłoża	Podłoże musi być nośne, suche, niezmrożone, czyste, wolne od kurzu, olejów szalunkowych, powłok malarskich oraz innych warstw zmniejszających przyczepność. Luźne, odparzone lub głuchoe fragmenty podłoża oraz pozostałości wcześniejszych warstw należy usunąć. Podłoża o dużej lub zróżnicowanej chłonności, np. tynki cementowe i cementowo-wapienne, mury z betonu komórkowego, silikatów, keramzytobetonu, itp. należy zagruntować preparatem gruntującym Sopro S-GRUNT PRO GP 263 lub Sopro GD 749. Przed rozpoczęciem prac dociepleniowych w części cokołowej należy zamocować listwę startową.
Sposób użycia	Do czystego pojemnika wlać 5,5 - 6,25 l wody, dodać 25 kg zaprawy SoproTherm® KO 294 i wymieszać mechanicznie do uzyskania jednolitej masy, bez grudek. Po upływie czasu dojrzewania (3 - 5 minutach), zaprawę ponownie dokładnie wymieszać. 1. Przyklejanie płyt styropianowych EPS Klej SoproTherm® KO 294 należy nakładać na spód płyt styropianowych metodą „pasmowo-punktową”. Szerokość pasma obwodowego wzdłuż krawędzi płyty powinna wynosić co najmniej 3 cm. Na pozostałą powierzchnię płyt styropianowych należy nałożyć równomiernie 6 - 8 placków kleju, aby ich ilość pokrywała co najmniej 40% powierzchni płyty (po dociśnięciu płyty do podłoża min. 60%) oraz zapewniała stabilne mocowanie płyty do ściany. Klej SoproTherm® KO 294 nanosić tylko na spód płyt styropianowych, nigdy na podłoże. Bezpośrednio po nałożeniu zaprawy klejowej na spód płyty należy przyłożyć ją do ściany i dobić łatą dożądanego położenia. Zaleca się, aby grubość zaprawy klejowej pod płytą, po dociśnięciu, nie przekraczała 10 mm. Płyty styropianowe muszą być przyklejane z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Uwaga! Klejenie płyt styrodurów XPS – wymagane jest ich wcześniejsze przeszlifowanie w celu uszorstnienia powierzchni płyt. 2. Wykonanie warstwy zbrojonej: klej SoproTherm® KO 294 i siatka zbrojąca Sopro KDA 662 Wykonanie warstwy zbrojonej jest możliwe po 24 godzinach od przyklejenia płyt izolacji termicznej. W przypadku systemu SoproTherm® Ceramic należy przystąpić do wykonania warstwy zbrojonej nie wcześniej niż po 3 dniach. Płyty należy przeszlifować papierem ściernym, a następnie dokładnie oczyścić z luźnych resztek. Klej SoproTherm® KO 294 nakładać równomiernie na powierzchnie płyt za pomocą odpowiedniej pacy metalowej na grubość 2 - 3 mm. Możliwa jest również aplikacja maszynowa. Bezpośrednio po aplikacji zaprawy rozłożyć siatkę z włókna szklanego Sopro KDA 662 i wtopić ją przy użyciu pacy metalowej. Siatkę rozkładać na ścianach od góry do dołu, w pionowych pasach, zachowując zakład min. 10 cm. Świeżą powierzchnię zaprawy klejowej wyrównać i zaciągnąć na gładko. Siatka zbrojąca musi być całkowicie pokryta klejem SoproTherm® KO 294. Grubość gotowej warstwy zbrojonej siatką powinna wynosić 3-5 mm. 3. Kołkowanie W systemie SoproTherm® Ceramic, kołkowanie można rozpocząć po wykonaniu i wstępnym związaniu warstwy zbrojonej siatką. Do kołkowania należy używać tylko kołków (łączników mechanicznych) z trzpieniem stalowym. Ilość, rodzaj, rozmieszczenie i długość kołków powinna wynikać z obliczeń w projekcie technicznym ocieplenia. Uwaga: Podczas wykonywania prac ociepleniowych, jak również późniejszego klejenia okładzin – elewację należy chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych takich jak: bezpośrednie nasłonecznienie, deszcz, mróz, wiatr stosując, np. odpowiednie osłony na rusztowaniach.
Dane czasowe	Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23°C, przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe.
Narzędzia	Mieszarka mechaniczna z mieszadłem do zapraw klejowych, kielnia zębata o odpowiedniej wielkości zębów (do 10 mm), gładka paca stalowa. Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.
Wskazówki BHP	Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP) GHS05, GHS07 Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo Zawiera: cement portlandzki, Cr (VI) < 2 ppm Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Zwroty wskazujące środki ostrożności: P261 Unikać wdychania pyłu. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 Nosić rękawice/ubrania ochronne oraz chronić oczy/twarz. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Specjalne postanowienia zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak. UFI: 4T90-V0GU-K008-707K

Oznaczenie B

	
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych	Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45A, 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
23 Nr KDWU: 02/2023/STC ICiMB-KOT-2022/0163 wydanie 2 Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem SoproTherm® Ceramic Typ: SoproTherm® Ceramic	
Stopień rozprzestrzeniania ognia Wodochłonność warstwy zbrojonej po 1 godzinie Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie: - z okładziną ceramiczną - z okładziną kamienną Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 godzinach Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach: - z okładziną ceramiczną - z okładziną kamienną Odporność na uderzenie warstwy wierzchniej: - płytki ceramiczne, grubość 6 ÷ 15 mm - płytki ceramiczne, grubość 3 ÷ 5 mm - płytki kamienne, grubość 6 ÷ 20 mm Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia Przyczepność zaprawy klejącej do betonu: - w warunkach laboratoryjnych - po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu (EPS): - w warunkach laboratoryjnych - po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia Przyczepność warstwy zbrojonej do styropianu (EPS): - w warunkach laboratoryjnych - po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności Odporność na obciążenie wiatrem	klasyfikacja NRO $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2$ $\leq 0,2 \text{ kg/m}^2$ $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ $\leq 0,3 \text{ kg/m}^2$ $\leq 0,4 \text{ kg/m}^2$ $\leq 1,5 \text{ kg/m}^2$ kategoria I kategoria II kategoria I brak zniszczeń $\geq 0,25 \text{ MPa}$ $\geq 0,08 \text{ MPa}$ $\geq 0,25 \text{ MPa}$ $\geq 0,08 \text{ MPa}$ $\geq 0,03 \text{ MPa}$ $\geq 0,08 \text{ MPa}$ $\geq 0,08 \text{ MPa}$ $\geq 0,03 \text{ MPa}$ $\geq 0,08 \text{ MPa}$ $\geq 0,08 \text{ MPa}$ $\geq 0,08 \text{ MPa}$ $\geq 0,08 \text{ MPa}$ $\geq 0,08 \text{ MPa}$ według Tabeli 3 i 4 ICiMB-KOT-2022/0163 wydanie 2
Zachowanie pod ciężarem własnym: - maksymalne obciążenie niepowodujące zniszczenia - maksymalne ugięcie Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła	958 N 8,3 mm według Załącznika 2 ICiMB-KOT-2022/0163 wydanie 2