

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECF FLOOR

Power Smart Coat – 250Temperature FLOOR

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi o własnościach termorefleksyjnych przeznaczony do aplikacji na podłogi.

1. GŁÓWNE ZALETY

Zastosowanie PSC 250T ECR – FLOOR zapewnia następujące korzyści:

- Redukcja kosztów chłodzenia / ogrzewania (do 35%)
- Izolacja termorefleksyjna wewnątrz budynków do różnych rodzajów podłóg i stosowania na każdym materiale budowlanym oprócz tworzyw z grupy PP;
- Zapobiega przenikaniu energii cieplnej,
- Łatwa aplikacja, dzięki możliwości nanoszenia powłoki zarówno manualnie za pomocą pędzla, jak i mechanicznie poprzez natrysk.
- Niski koszt robocizny, w porównaniu do tradycyjnych izolacji, szybkość prac;
- Wydłużenie żywotności na zastosowanych powierzchniach,
- Jednolita i nieprzerwana struktura, która eliminuje mostki termiczne i zapewnia parametry termorefleksyjne o tych samych wartościach na całej aplikowanej powierzchni,
- W pełni zmywalna, odporna na brud i chemikalia (C4 i C5),
- Oszczędność miejsca dzięki cienkiej warstwie izolacji, łatwo naprawialna
- Ochrona przed kondensacją pary wodnej
- Ochrona przed korozją biologiczną, brak rozwijania się pleśni lub grzybów,

2. DANE OGÓLNE

PSC 250T ECR - FLOOR to to wysoce wydajna, energooszczędna i elastyczna powłoka do izolacji i uszczelniania powierzchni. Jest nietoksyczna, przyjazna dla środowiska i tworzy pojedynczą membranę, która pokrywa mikropęknięcia. Jest w pełni zmywalna oraz odporna na brud i chemikalia. Powłoka wodorozcieńczalna na bazie żywicy akrylowej wypełnionej mikrosferami (szwajcarski patent). Każda komórka jest uszczelniona mikrosferą za pomocą próżni. Odporność termiczna i właściwości izolacyjne powodują efekt synergiczny w zmniejszaniu powierzchniowego transferu ciepła. Farba ma doskonałe właściwości izolacyjne, jest paroprzepuszczalna, ale również wodoodporna i przyczepna do podłoża. Wysoka zdolność odbijania promieniowania słonecznego i niskie przewodnictwo tworzą idealny efekt izolacji.

Powłoka jest dostępna w wielu różnych odcieniach kolorów. Ze względu na funkcję odbicia szczególnie zalecane są odcienie światła (od czerwieni przez pomarańcz, żółty, zieleń, niebieski i fiolet). Po nałożeniu tworzy przyjemną matową powierzchnię.

Trwale łączy się z podłożem, przyjazna dla środowiska (wodna dyspersja), odporna na czynniki atmosferyczne, promieniowania UV. Powłoka jest paroprzepuszczalna, szybko schnąca, posiada bardzo dobre właściwości krycia.

Nie używać: na PE, HDPE, PP, PTFE i wybranych tworzyw sztucznych

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECF FLOOR

Power Smart Coat – 250Temperature FLOOR

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi o własnościach termorefleksyjnych przeznaczony do aplikacji na podłogi.

3. ZASTOSOWANIE

Powłoka PSC-250T ECF FLOOR stosowana jest głównie jako warstwa do powlekania nowych oraz starych powierzchni podłóg w domach i obiektach przemysłowych. Również można nią malować płaszczyzny pod elektryczne ogrzewanie podłogowe jako warstwa termorefleksyjna. Jest nietoksyczna, przyjazna dla środowiska i tworzy membranę, która pokrywa mikropęknięcia. Jest w pełni zmywalna i odporna na brud i chemikalia (C4 i C5). Nadaje się do stosowania w różnych warunkach klimatycznych. Powłoka ma doskonałą odporność na korozję biologiczną, nie powoduje rozwijania grzybów i pleśni.

4. DANE TECHNICZNE

KLASYFIKACJA WEDŁUG PN-EN 1062-1: 2005

Określenie		
Określenie według chemicznego charakteru substancji błonotwórczej	Wodna dyspersja żywicy akrylowej	
Określenie ze względu na stan rozpuszczenia	Wodorozcieńczalna	
Klasyfikacja		
Połysk $85^\circ \leq 10$ (Mat) wg PN-EN ISO 2813:2014	G3	0,0
Grubość powłoki $> 50 \leq 100$	E2	55
Wielkość ziarna. (Drobne). Oznaczony wg PN-EN ISO 1524:2012 (EN 21524) na sicie wynosi: do 100 μm	S1	0,0
Współczynnik przenikania pary wodnej wg PN-EN ISO 7783:2012 (Średni) $\leq 150 > 15$ [$\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$]	V3	19 \pm 3
Dyfuzyjny równoważnik grubości warstwy powietrza wg PN-EN ISO 7783:2012 Sd [m]	1,08	
Przepuszczalność wody (mała) $\leq 0,1$ [$\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$]	W3	0,02 \pm 0,01
Pokrywanie rys	Nie badano	
Przepuszczalność ditlenku węgla	Nie badano	

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECF FLOOR

Power Smart Coat – 250Temperation FLOOR

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi o własnościach termorefleksyjnych przeznaczony do aplikacji na podłogi.

5. Oznaczenie kodowe

PN-EN 1062-1	G ₃	E ₂	S ₁	V ₃	W ₃	-	-
--------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---	---

Klasyfikacja wg PN-EN 1504-2:2006

Określenie i klasyfikacja	
Absorpcja wody W [kg/m ² H ^{0,5}] wg PN-EN 1062-3:2008	W<0,1
Odporność na uderzenie [Nm] wg PN-EN ISO 6272- 2:2011	Klasa II ≥ 10
Obciążenie przy zniszczeniu , [N] wg PN-EN 1542:2000 Przyczepność [n/mm ²] ≥0,8 wg PN-EN 1542:2000 Typ zniszczenia wg PN-EN 1542:2000	1420 0,8± 0,01 A
Odporność na ścieranie (obciążenie 250g/ilość cyki 500)[mg] wg PN-EN ISO 5470-1:2017-02, Ubytek masy w [mg]	0,040 ± 0,004
Poprawa odporności na ścieranie (obciążenie 1000 g/ilość cykli 1000) [%], wg PN-EN ISO 5470-1:2017-02	≥30

Parametry uzupełniające

L.p.	Parametr	Metoda badania	Wartość deklarowana
1	Badanie SBI w zakresie reakcji na ogień	PN-EN 13501-1+A1:2010	B-s1, d 0
2	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - zasięg płomienia powyżej 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia w czasie 60 s - występowanie płonących kropli /odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego	PN-EN ISO 13832:2010 - Fs ≤ 150 mm w ciągu 60 s PN-EN ISO 11925-2:2010 - brak płonących kropli /odpadów stałych powodujących zapalenie materiału filtracyjnego	- zgodność - zgodność
3	Współczynnik przewodzenia ciepła [W/m*K] lambda	PN-EN 1745:2004; PN-EN 1745:2004/Apl:2006	0,0324
4	Gęstość objętościowa [g/cm ³]		0,90 ± 0,05
5	Wydajność [kg/m ²] przy grubości powłoki 0,35 mm	w zależności od sposobu aplikacji	około 0,34
6	Masa na jednostkę powierzchni [kg/m ²]		około 0,96
7	Współczynnik pH		8-9

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECF FLOOR

Power Smart Coat – 250Temperation FLOOR

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi o własnościach termorefleksyjnych przeznaczony do aplikacji na podłogi.

6. IZOLACYJNOŚĆ –TERMOREFLEKSYJNOŚĆ

PSC 250T ECF - FLOOR ma współczynnik odbicia (TSR) $92 \pm 1\%$ i przewodność cieplną $0,0324$ [W/m*K]. Konwencjonalne farby izolacyjne pochłaniają światło słoneczne, a ich działanie polega tylko na spowolnieniu wymiany ciepła. W powłoce PSC 250T ECF-FLOOR światło słoneczne w większości pozostaje odbite od powierzchni, a pozostała energia jest absorbowana przez nałożoną powłokę lub odprowadzana z powrotem do atmosfery w postaci promieniowania podczerwonego. Działanie to dotyczy zarówno ciepłego jak i zimnego klimatu.

7. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Wszystkie powierzchnie muszą być czyste i pozbawione wykwitów (wysolenia, kurz, brud, olej i smar). Powierzchnia przed aplikacją musi być stabilna, wyrównana, sucha i odpylona. **UWAGA:** przed nałożeniem powłoki PSC FLOOR w podłóg należy zawsze powierzchnię zagruntować gruntem PSC BASIC B.

W przypadku powierzchni poddawanych renowacji zaleca się szczegółową ocenę stanu podłoża oraz:

- sprawdzić stabilność starych powłok na podłożu, usunąć nietrwałe elementy,
- zmyć tłuste plamy oraz naloty, wysuszyć ,
- w przypadku trudnych i trwałych zabrudzeń zastosować piaskowanie, odpylić,
- w przypadku silnego zagrzybienia zastosować odpowiednie preparaty grzybobójcze,
- wszelkie prace wyrównawcze podłoża powinny być wykonane przed aplikacją
- przed nałożeniem powłoki, powierzchnię zagruntować PSC BASIC B.

8. KOLORY I BARWIENIE

Standardowy kolor powłoki to kolor biały. Można barwić na dowolny kolor według wzornika barw RAL za pomocą rozpuszczalnych w wodzie barwników (np. Jotun, Hempel, Nippon). W produkcji odcienie mogą być przygotowane na życzenie – minimalna ilość zamówienia to 500 litrów powłoki PSC 250T ECF FLOOR.

Uwaga: zalecamy stosowanie jasnych odcieni, ciemniejsze kolory mają mniejsze odbicie światła słonecznego i zmniejszają skuteczność termoizolacji.

9. ZUŻYCIE MATERIAŁU PSC ECF FLOOR NA 1 m²

(jedna warstwa na wszystkie odpowiednie powierzchnie o idealnej poziomej powierzchni)

Przy grubości 0,15 mm: 0,20 litra na 1 m²

Przy grubości 0,20 mm: 0,26 litra na 1 m²

Przy grubości 0,25 mm: 0,34 litra na 1 m²

Średnie zużycie materiału przy 2 warstwach PSC 250T ECF - FLOOR dla łącznej grubości 0,35 mm wynosi w zależności od sposobu aplikacji od 0,27 do 0,35 litra na 1 m² dla płaskiej powierzchni.

Wykonanie prawidłowe podkładu powłoką PSC BASIC B zapewnia lepsze nakładanie powłoki PSC 250T ECF - FLOOR oraz zmniejszone zużycie materiału.

PSC 250T ECF FLOOR

Power Smart Coat – 250Temperation FLOOR

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi o własnościach termorefleksyjnych przeznaczony do aplikacji na podłogi.

10. CZAS SCHNIĘCIA POWŁOKI (SEZONOWANIA)

Czas przed nałożeniem drugiej warstwy PSC ECF FLOOR należy odczekać min. 2 godziny w zależności od temperatury i wilgotności względnej (patrz instrukcja producenta - tabela suszenia) aż do CAŁKOWITEGO wyschnięcia powłoki na całej grubości.

Temperatura otoczenia i malowanej powierzchni powinna być pomiędzy +5°C a +30°C. Wilgotność względna powietrza powinna być niższa od 80%.

Ostrzeżenie: W każdym przypadku aplikacja następnej warstwy nie może być realizowana na wilgotną powierzchnię wcześniejszej warstwy!

11. MIESZANIE

PSC 250T/ECF - FLOOR może być rozcieńczany wodą przed użyciem. Rozcieńczyć tylko ilość używanego produktu. Ilość wody zastosowana do rozcieńczenia nie powinna przekraczać maksymalnie 0,2l na opakowanie 18 litrów powłoki. Mieszaninę wody i powłoki miesza się z małą prędkością (do 150 obrotów na minutę) przez 3-5 minut w mieszalnikach mechanicznych i 5-7 minut przy ręcznym mieszaniu. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji producenta + instrukcja aplikacji.

12. WYPOSAŻENIE APLIKACYJNE

Zalecany sprzęt: pędzel, wałek lub urządzenie natryskowe. Pędzel może być używany na bardzo małych powierzchniach lub w czasie dokonywania uzupełnienia ubytków materiału (naprawy uszkodzeń mechanicznych). Podczas nakładania produktu za pomocą pędzla należy zastosować trzy warstwy krzyżowe, aby zapewnić odpowiednią grubość warstwy i ochronę.

12. PROCEDURY APLIKACYJNE

Zalecamy stosowanie Graco RTX 5500 do nakładania powierzchni strukturalnych, a dla gładkich powierzchni zalecamy GRACO MARK V5 - V7 (patrz specyfikacje producenta). Więcej informacji można znaleźć w instrukcji producenta urządzenia oraz instrukcji aplikacji.

13. OPAKOWANIE

Plastikowe wiadro 18 litrów (4,76 galonów US lub 3,96 galonów UK) rozmiar wiadra: 34 cm szerokość x 32 cm wysokość

Plastikowe wiadro 10 litrów - rozmiar wiadra: 33 cm szerokość x 22 cm wysokość.

Możliwość innego opakowania uzgodnionego z odbiorcą.

14. WAGA TRANSPORTOWA

Masa netto na litr: 0,90 ± 0,05 kg

Plastikowe wiadro 18 litrów waga: 16,2 kg

Plastikowe wiadro 10 litrów waga: 9,2 kg

PSC 250T ECF FLOOR

Power Smart Coat – 250Temperation FLOOR

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi o własnościach termorefleksyjnych przeznaczony do aplikacji na podłogi.

15. PRZECHOWYWANIE

Należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych z dala od źródeł ciepła.

W oryginalnych i szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +30°C.

Można składować na sobie maksymalnie do 4 warstw opakowań. Produkt jest wodorozcieńczalny i ulega zniszczeniu w ujemnych temperaturach w czasie magazynowania lub transportu.

16. ZAWARTOŚĆ LOTNYCH SUBSTANCJI ORGANICZNYCH PN-EN ISO 11890-1:2008

Oznaczanie zawartości lotnych związków organicznych (VOC) (LZO) mniej niż 19 g / l

17. OKRES PRZECHOWYWANIA W OPAKOWANIU

12 miesięcy od daty pakowania (chronić przed zamrażaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem)

18. TEMPERATURA ZAPŁONU

Produkt oznaczony jako niezapalny (rozpuszczalny w wodzie) i niekapiący.

19. KOD PRODUKTU

PSC 250T /ECF – FLOOR Partia produkcyjna: patrz etykieta na opakowaniu

Opakowanie 18 litrów Kod EAN 128 nr 7421351511886

Opakowanie 10 litrów Kod EAN 128 nr 7421351511893

21. GWARANCJA / Czas ochrony

2 lata w zależności od metody aplikacji / 25 lat

22. EKSKLUZYWNA WYMIANA

Wyłącznie rekompensatą za towar, który nie jest zgodny z gwarancją, jest wymiana produktu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, w tym (między innymi) koszty wynagrodzenia.

UWAGA: Dalsze informacje można znaleźć w instrukcjach

23. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

PN-EN 1062-1: 2005 Farby i lakiery. Wyroby lakierowe i systemy powłokowe.

PN-EN 1504-2:2006 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu

Deklaracja własności użytkowych CE