

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECR ROOF

Power Smart Coat – 250Temperation ROOF

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

1. GŁÓWNE ZALETY

Zastosowanie PSC 250T ECR – ROOF zapewnia następujące korzyści:

- Redukcja kosztów chłodzenia / ogrzewania (do 50%)
- Izolacja termorefleksyjna na zewnątrz budynków do różnych rodzajów dachów, rur wentylacyjnych, spustowych i 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. Pozwala to na izolację skomplikowanych elementów i kształtów takich jak dachówki, elementy metalowe rynien, systemów wentylacji, detale architektonicznymi, instalacje techniczne, itp.,
- Niski koszt robocizny, w porównaniu do tradycyjnych izolacji, szybkość prac;
- Mała gęstość powłoki, nie obciąża dodatkowo izolowanych konstrukcji,
- 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 C5i),
- 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 - ROOF to wysoce wydajna, energooszczędna i elastyczna powłoka do izolacji i uszczelniania pokryć dachowych oraz elementów konstrukcji dachowej. 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. Jest nietoksyczna, przyjazna dla środowiska i tworzy pojedynczą membranę, która pokrywa mikropęknięcia. Jest w pełni zmywalna oraz odporna na brud i chemikalia. Powłoka ma doskonałe właściwości izolacyjne, nie 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 podobną do gipsu. Trwale łączy się z podłożem, przyjazna dla środowiska (wodna dyspersja), odporna na czynniki atmosferyczne, promieniowanie UV. Szybkoschnąca, posiada bardzo dobre właściwości krycia.

Powłoka przeznaczona jest do stosowania na następujących powierzchniach: metale, wszystkie rodzaje stali, aluminium, metale nieżelazne, dachy metalowe, blachę ocynkowaną, zbiorniki metalowe, rury, elementy wentylacji, dachówki ceramiczne i betonowe.

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

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECR ROOF

Power Smart Coat – 250Temperation ROOF

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

3. ZASTOSOWANIE

Powłoka PSC ROOF stosowana jest głównie jako warstwa do powlekania nowych oraz starych metalowych powierzchni dachowych, garaży itp. Również można nią malować dachy z dachówek ceramicznych i betonowych o nachyleniu ponad 3%. Stosuje się również do aplikacji rur wentylacyjnych, opadowych, rynien metalowych, z blachy ocynkowanej lub z twardego PVC. Przy nowo ocynkowanych płaszczyznach należy przemyć powierzchnię rozpuszczalnikiem lub zastosować piaskowanie. Jest nietoksyczna, przyjazna dla środowiska i tworzy membranę, która pokrywa mikropęknięcia. Jest w pełni zmywalna i odporna na brud i chemikalia (C4 i C5i). 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° ≤ 10 (Mat) wg PN-EN ISO 2813:2014	G3	0,0
Grubość powłoki > 50 ≤ 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) ≤ 150 > 15 [g/m ² ·d]	V3	19 ± 3
Dyfuzyjny równoważnik grubości warstwy powietrza wg PN-EN ISO 7783:2012 Sd [m]	1,08	
Przepuszczalność wody (mała) ≤ 0,1 [kg/m ² · h ^{0.5}]	W3	0,02 ± 0,01
Pokrywanie rys	Nie badano	
Przepuszczalność ditlenku węgla	Nie badano	

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECR ROOF

Power Smart Coat – 250Temperature ROOF

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

5. Oznaczenie kodowe

PN-EN 1062-1	G₃	E₂	S₁	V₃	W₃	-	-
---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---	---

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 cykli 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	0,00324
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 ECR ROOF

Power Smart Coat – 250Temperature ROOF

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

6. IZOLACYJNOŚĆ –TERMOREFLEKSYJNOŚĆ

PSC 250T ECR - ROOF 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 ECR - ROOF 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 ROOF w przypadku dachów betonowych lub ceramicznych należy zawsze powierzchnię zagruntować gruntem PSC BASIC B. Dla dachów metalowych stosować podkład PSC BASIC A.

Nie wykonywać prac podczas deszczu lub dużej wilgotności powietrza (np. mgła).

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

- sprawdzić stabilność warstw starych powłok na dachu (np. przy pomocy rozpuszczalnika) i jeżeli to konieczne to usunąć stare powłoki i wszelkie nietrwałe elementy,
- zmyć tłuste plamy oraz naloty, wysuszyć,
- w przypadku trudnych i trwałych zabrudzeń zastosować piaskowanie,
- w przypadku silnego zagrzybienia zastosować odpowiednie preparaty grzybobójcze,
- wszelkie prace uszczelniające dach powinny być wykonane przed aplikacją PSC ROOF
- przed nałożeniem powłoki, powierzchnię zagruntować PSC BASIC B lub BASIC A.

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 ROOF

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

9. ZUŻYCIE MATERIAŁU PSC ROOF 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 ROOF 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.

Ilość się zwiększa dla nierównych dachów np. ceramicznych. Wykonanie prawidłowe podkładu powłoką PSC BASIC B zapewnia lepsze nakładanie powłoki PSC ROOF oraz zmniejszone zużycie materiału.

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECR ROOF

Power Smart Coat – 250Temperation ROOF

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

10. CZAS SCHNIĘCIA POWŁOKI (SEZONOWANIA)

Czas przed nałożeniem drugiej warstwy PSC ROOF należy odczekać min. 1,5 godziny w zależności od temperatury i wilgotności względnej (patrz instrukcja producenta - tabela suszenia) aż do CAŁKOWITEGO wyschnięcia powłoki na całej grubości.

Nie wolno nakładać powłoki w czasie deszczu.

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/ECR - ROOF 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 uzgodnione 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

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECR ROOF

Power Smart Coat – 250Temperation ROOF

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

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

Oznaczenie zawartości 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 /ECR – ROOF Partia produkcyjna: patrz etykieta na opakowaniu

Opakowanie 18 litrów Kod EAN 128 nr 7421351511923

Opakowanie 10 litrów Kod EAN 128 nr 7421351511930

21. GWARANCJA / Czas ochrony

2 lata / 25 lat

22. EKSKLUZYWNA WYMIANA

Wyłączną 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