

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECO OUTSIDE

Power Smart Coat – 250Temperation OUTSIDE

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi przeznaczony do izolacji termicznej i ochrony zewnętrznych powierzchni budynków.

1. GŁÓWNE ZALETY

Zastosowanie PSC 250T ECO – OUTSIDE zapewnia następujące korzyści:

- Redukcja kosztów energii i chłodzenia / ogrzewania (do 50%),
- Izolacja termoizolacyjna i termorefleksyjna na zewnątrz budynków do aplikacji na PSC BUILD i każdym materiale budowlanym oprócz tworzyw z grupy PP;
- Zapobiega przenikaniu energii cieplnej, zapobiega przemarzaniu ścian,
- Łatwa aplikacja, dzięki możliwości nanoszenia powłoki zarówno manualnie za pomocą pędzla, jak i mechanicznie poprzez natrysk. Pozwala to na izolację komplikowanych elementów i kształtów takich jak elewacje z detalami 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 izolacyjne 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,
- Jest paroprzepuszczalna, ochrona przed kondensacją pary wodnej,
- Ochrona przed korozją biologiczną, brak rozwijania się pleśni lub grzybów,
- Niweluje efekt wizualny „nierówności” ścian wywołany przez nanosfery.

2. DANE OGÓLNE

PSC 250T/ECI - OUTSIDE to wysoce wydajna powłoka izolacyjna oraz dekoracyjno-ochronna do zastosowań na zewnętrznych fasadach i powierzchniach budynków mieszkalnych i przemysłowych. Jest w pełni zmywalna i odporna na brud oraz rozcieńczone chemikalia (C4 i C5). Jest to 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 między przegrodami.

Stosowana w systemie z podkładem PSC BASIC B i PSC BUILD jest trzecią ostatnią zewnętrzną warstwą aplikowaną w systemie. Powłoka ma doskonałe właściwości izolacyjne, jest paroprzepuszczalna, ale jest również wodoodporna, mocna i odporna na czynniki atmosferyczne oraz bardzo dobrze przyczepna do podłoża. Chroni dodatkowo pozostałe warstwy. Wysoka zdolność odbijania promieniowania słonecznego i niskie przewodnictwo tworzą idealny efekt izolacji. Zakres odbicia energii światła (od czerwieni przez pomarańcz, żółty, zielony, niebieski i fiolet). Powłoka jest koloru białego ale jest dostępna na życzenie w wielu różnych odcieniach kolorów. Ze względu na funkcję odbicia szczególnie zalecane są odcienie pastelowe. Po nałożeniu tworzy przyjemną matową powierzchnię.

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECO OUTSIDE

Power Smart Coat – 250Temperation OUTSIDE

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi przeznaczony do izolacji termicznej i ochrony zewnętrznych powierzchni budynków.

3. ZASTOSOWANIE

Powłoka PSC OUTSIDE stosowana jest głównie jako końcowa warstwa dla systemu PSC BUILD ale również można nią malować podłoża mineralne: tynki cementowo-wapienne, cementowe, betonowe, gipsowe, klinkierowe itp. Energooszczędna i elastyczna powłoka do izolacji i uszczelniania. Jest nietoksyczna, przyjazna dla środowiska i tworzy membranę, która pokrywa mikropęknięcia. Jest w pełni zmywalna i odporna na brud i chemikalia. Nadaje się do stosowania w różnych warunkach klimatycznych. Powłoka ma doskonałą odporność na korozję biologiczną, nie powoduje rozwijania grzybów i pleśni oraz niweluje kondensację pary wodnej.

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	74
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	16 ± 8
Dyfuzyjny równoważnik grubości warstwy powietrza wg PN-EN ISO 7783:2012 Sd [m]	1,26	
Przepuszczalność wody (mała) ≤ 0,1 [kg/m ² · h ^{0,5}]	W3	0,040 ± 0,01
Pokrywanie rys	Nie badano	
Przepuszczalność ditlenku węgla	Nie badano	

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECO OUTSIDE

Power Smart Coat – 250Temperature OUTSIDE

Wodorocieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi przeznaczony do izolacji termicznej i ochrony zewnętrznych powierzchni budynków.

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	1460 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	0,0032
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 0,29
6	Masa na jednostkę powierzchni [kg/m ²]		około 0,87
7	Współczynnik pH		8-9

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECO OUTSIDE

Power Smart Coat – 250Temperation OUTSIDE

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi przeznaczony do izolacji termicznej i ochrony zewnętrznych powierzchni budynków.

6. IZOLACYJNOŚĆ

PSC 250T/ECI - OUTSIDE ma współczynnik odbicia (TSR) $92 \pm 1\%$ i przewodność cieplną $0,000146 [W/m^*K]$. Konwencjonalne farby izolacyjne pochłaniają światło słoneczne, a ich działanie polega tylko na spowolnieniu wymiany ciepła. W powłoce PSC 250T/ECI - OUTSIDE, 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

Jeżeli powłoka nie jest stosowana na PSC BUILD (nie wymaga gruntowania PSC BASIC) to 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 tylko samej powłoki PSC OUTSIDE należy zawsze powierzchnię zagruntować gruntem PSC BASIC B (2 warstwy).

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

- usunąć stare powłoki i wszelkie nietrwałe elementy,
- zmyć tłuste plamy oraz naloty, wysuszyć powłoki,
- w przypadku trudnych i trwałych zabrudzeń zastosować piaskowanie,
- w przypadku silnego zagrzybienia zastosować odpowiednie preparaty grzybobójcze,
- wszelkie nierówności usunąć za pomocą gładzi gipsowych lub cementowych czy cementowo-wapiennych gładzi szpachlowych
- 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 OUTSIDE.

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

9. ZUŻYCIE MATERIAŁU PSC OUTSIDE NA 1 m²

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

Przy grubości 0,15 mm: 0,18 litra na 1 m²

Przy grubości 0,20 mm: 0,24 litra na 1 m²

Przy grubości 0,25 mm: 0,30 litra na 1 m²

Średnie zużycie materiału przy 2 warstwach PSC OUTSIDE dla łącznej grubości 0,35 mm wynosi w zależności od sposobu aplikacji od 0,27 do 0,30 litra na 1 m²

Wykonanie prawidłowe podkładu powłoką PSC BASIC B zapewnia lepsze nakładanie powłoki PSC OUTSIDE oraz zmniejszone zużycie materiału.

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECO OUTSIDE

Power Smart Coat – 250Temperation OUTSIDE

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi przeznaczony do izolacji termicznej i ochrony zewnętrznych powierzchni budynków.

10. CZAS SCHNIĘCIA POWŁOKI (SEZONOWANIA)

Czas przed nałożeniem drugiej warstwy PSC OUTSIDE 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.

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/ECI - OUTSIDE może być rozcieńczany wodą przed użyciem. Rozcieńczyć tylko ilość używanego produktu. Ilość wody zastosowana do rozcieńczenia nie powinna przekraczać maksymalnie 0,3l 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 uzgodnionej 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 ECO OUTSIDE

Power Smart Coat – 250Temperation OUTSIDE

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi przeznaczony do izolacji termicznej i ochrony zewnętrznych powierzchni budynków.

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 /ECI – OUTSIDE Partia produkcyjna: patrz etykieta na opakowaniu

Opakowanie 18 litrów Kod EAN 128 nr 7421351511862

Opakowanie 10 litrów Kod EAN 128 nr 7421351511879

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