

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECI INTERIOR

Power Smart Coat – 250Temperation INTERIOR

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

1. GŁÓWNE ZALETY

Zastosowanie PSC 250T ECI - INTERIOR zapewnia następujące korzyści:

- Redukcja kosztów energii i chłodzenia / ogrzewania (do 50%)
- Izolacja termoizolacyjna i termorefleksyjna do wewnątrz i na zewnątrz budynków do aplikacji na 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.

2. DANE OGÓLNE

PSC 250T/ECI - INTERIOR to wysoce wydajna powłoka izolacyjna oraz dekoracyjno-ochronna do zastosowań na wewnętrznych 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 powłoka ma doskonałe właściwości izolacyjne, jest paroprzepuszczalna, ale jest również wodoodporna i przyczepna do podłoża. Przy niewielkiej grubości powłoki rzędu 0,35 mm potrafi zastąpić właściwościami izolacyjnymi do 5 cm styropianu. Wysoka zdolność odbijania promieniowania słonecznego i niskie przewodnictwo tworzą idealny efekt izolacji. Zakres odbicia energii światła (od czerwieni przez pomarańcz, żółty, zieleń, 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 podobną do gipsu.

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECI INTERIOR

Power Smart Coat – 250Temperation INTERIOR

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

3. ZASTOSOWANIE

Powłoka PSC INTERIOR można 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 $85^\circ \leq 10$ (Mat) wg PN-EN ISO 2813:2014	G3	0,0
Grubość powłoki $> 50 \leq 100$	E2	44
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	82 \pm 8
Dyfuzyjny równoważnik grubości warstwy powietrza wg PN-EN ISO 7783:2012 Sd [m]	0,25	
Przepuszczalność wody (mała) $\leq 0,1$ [$\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$]	W3	0,04 \pm 0,01
Pokrywanie rys	Nie badano	
Przepuszczalność ditlenku węgla	Nie badano	

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECI INTERIOR

Power Smart Coat – 250Temperature INTERIOR

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

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 I ≥ 4
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]	0,053 ± 0,07
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	0,000146
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 0,37
7	Współczynnik pH		8-9

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECI INTERIOR

Power Smart Coat – 250Temperation INTERIOR

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

6. IZOLACYJNOŚĆ

PSC 250T/ECI - INTEIOR 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 - INTERIOR, 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 INTERIOR należy zawsze powierzchnię zagruntować gruntem PSC BASIC B (przy chłonnych podłożach 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,
- 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

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 INTERIOR.

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

9. ZUŻYCIE MATERIAŁU PSC INTERIOR 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 INTERIOR 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 INTERIOR oraz zmniejszone zużycie materiału.

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECI INTERIOR

Power Smart Coat – 250Temperation INTERIOR

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

10. CZAS SCHNIĘCIA POWŁOKI (SEZONOWANIA)

Czas przed nałożeniem drugiej warstwy PSC INTERIOR 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 - INTERIOR 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. Mieszanie 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

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T ECI INTERIOR

Power Smart Coat – 250Temperation INTERIOR

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi przeznaczony do izolacji termicznej i ochrony wewnętrznych 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 10 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 – INTERIOR Partia produkcyjna: patrz etykieta na opakowaniu

Opakowanie 18 litrów Kod EAN 128 nr 7421351511824

Opakowanie 10 litrów Kod EAN 128 nr 7421351511831

21. GWARANCJA / Czas ochrony

1 rok / 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