

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T BUILD

Power Smart Coat – 250Temperation BUILD

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

1. GŁÓWNE ZALETY

Zastosowanie PSC 250T BUILD 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 skomplikowanych 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
- Ochrona przed kondensacją pary wodnej
- Ochrona przed korozją biologiczną, brak rozwijania się pleśni lub grzybów,
- Jest paroprzepuszczalną i ekologiczną powłoką, przyjazną dla człowieka i otoczenia.
- Materiał dla ocieplenia zabytków i obiektów zabytkowych, nie niszczy podłoża.

2. DANE OGÓLNE

PSC 250T/BUILD jest bardzo skuteczną powłoką termoizolacyjną przy izolacji przegród budowlanych zapobiegającą kondensacji powierzchniowej pary wodnej. Jest stabilna, ma wysoką przyczepność do materiałów budowlanych bez korozji powierzchniowej. Przy zmianach atmosferycznych nie pyli i nie jest toksyczna. PSC 250T/BUILD stosuje się na ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcji budynków przemysłowych i mieszkalnych. Zapewnia wysoką przyczepność do wszystkich znanych materiałów, a tym betonu, tworzyw i metali. Działa jak przegroda czasowo wodoszczelna i paroprzepuszczalna. Jest ekologiczna i bezpieczna dla zdrowia, co umożliwia jego stosowanie podczas prac na zewnątrz oraz wewnątrz pomieszczeń nawet dla osób alergicznych.

PSC 250T/BUILD odbija do (TSR) $92 \pm 1\%$ podczerwonego promieniowania słonecznego. Wysoka zdolność odbijania promieniowania słonecznego i niskie przewodnictwo tworzą idealny efekt izolacji. Zakres odbicia energii światła w pełnym zakresie i jest od czerwieni przez pomarańcz, żółty, zieleń, niebieski i fiolet. Powłoka jest koloru białego ale jest dostępna na życzenie w wielu różnych odcieniach kolorów. Można powłokę barwić bezpośrednio na dowolny kolor wg systemu RAL na budowie lub w masie podczas produkcji. Ze względu na funkcję odbicia szczególnie zalecane są odcienie pastelowe. Po nałożeniu tworzy przyjemną matową powierzchnię podobną do gipsu.

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T BUILD

Power Smart Coat – 250Temperation BUILD

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

3. ZASTOSOWANIE

PSC 250T BUILD do stosowania zewnętrznego i wewnętrznego musi być aplikowana na wcześniej przygotowany podkład BASIC B.

Powłoka PSC 250T BUILD 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, jest paroprzepuszczalna. Powłoka ma doskonałą odporność na korozję biologiczną, nie powoduje rozwijania grzybów i pleśni oraz niweluje kondensację pary wodnej.

Powłoka doskonale nadaje się również do zastosowania w obiektach objętych ochroną konserwatora zabytków ponieważ warstwa 1 mm doskonale oddaje wzór powierzchni fasady. Ponadto jest to materiał wodorozcieńczalny na bazie dyspersji akrylowej nie szkodzący tynkom i powierzchniom obiektów zabytkowych.

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	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) ≤ 150 > 15 [g/m ² ·d]	V3	62 ± 8
Dyfuzyjny równoważnik grubości warstwy powietrza wg PN-EN ISO 7783:2012 Sd [m]	0,35	
Przepuszczalność wody (mała) ≤ 0,1 [kg/m ² · h ^{0,5}]	W3	0,04 ± 0,01
Pokrywanie rys	Nie badano	
Przepuszczalność ditlenku węgla	Nie badano	

PSC 250T BUILD
Power Smart Coat – 250Temperature BUILD

Wodorozcieńczalny materiał na bazie żywicy akrylowej wypełniony nanosferami ceramicznymi przeznaczony do izolacji termicznej i ochrony 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 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]	0,093 ± 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	0,000121
4	Gęstość objętościowa [g/cm ³]		0,54 ± 0,05
5	Wydajność [kg/m ²] przy grubości powłoki 1,0 mm	w zależności od sposobu aplikacji	około 0,95
6	Masa na jednostkę powierzchni [kg/m ²]	w zależności od sposobu aplikacji	około 0,57
7	Współczynnik pH		8-9

PSC 250T BUILD

Power Smart Coat – 250Temperature BUILD

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

6. IZOLACYJNOŚĆ

PSC 250T/BUILD ma współczynnik odbicia (TSR) $92 \pm 1\%$ i przewodność cieplną lambda $0,000121$ [W/m*K]. Konwencjonalne farby izolacyjne pochłaniają światło słoneczne, a ich działanie polega tylko na spowolnieniu wymiany ciepła. W powłoce PSC 250T/BUILD 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

Podłoże musi być wcześniej oczyszczone z brudu, kurzu, starych powłok. Należy oczyścić powierzchnię z luźnych frakcji na tyle dokładnie, aby nie odspoilo się wraz z naniesioną powłoką. Przygotowane podłoże musi być suche (bez kondensacji pary wodnej). Oleiste i tłuste zabrudzenia usunąć za pomocą odpowiedniego preparatu. Gładkie powierzchnie zaleca się zmatowić mechanicznie. Po obróbce mechanicznej, należy przeprowadzić dokładne oczyszczenie powierzchni z kurzu, dmuchawą, szczotką lub umyć wodą i poczekać do całkowitego wyschnięcia. Do wyrównania chropowatego podłoża i usunięcia luźnych części, można użyć myjki ciśnieniowej. Poczekać do całkowitego wyschnięcia podłoża. Po czynnościach oczyszczenia należy nanieść podkład BASIC B.

UWAGA: przed nałożeniem powłoki PSC 250T BUILD należy zawsze powierzchnię zagruntować gruntem PSC BASIC B (2 warstwy).

W przypadku powierzchni poddawanych renowacji (obiekty zabytkowe, nakładanie na istniejącą izolację) zaleca się szczegółową i indywidualną ocenę stanu podłoża oraz:

- usunąć stare powłoki i wszelkie nietrwałe elementy,
- zmyć tłuste plamy oraz wszelkie 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 i poczekać do wysuszenia.

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 250 T BUILD.

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

9. ZUŻYCIE MATERIAŁU PSC BUILD NA 1 m²

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

Przy grubości 1,0 mm: 0,9 litra na 1 m²

Przy grubości 1,5 mm: 1,8 litra na 1 m²

Przy grubości 2,0 mm: 2,4 litra na 1 m²

KARTA TECHNICZNA

PSC 250T BUILD

Power Smart Coat – 250Temperature BUILD

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

Średnie zużycie materiału przy 2 warstwach PSC BUILD dla łącznej grubości systemu : BASIC B+ PSC BUILD + PSC OUTSIDE równej 1,2 mm wynosi w zależności od chropowatości podłoża od 0,9 litra (prawie płaska baranek ok. 1 mm) do 1,4 litra na m² (gruby baranek). Wykonanie prawidłowe podkładu powłoką PSC BASIC B zapewnia lepsze nakładanie powłoki PSC BUILD oraz zmniejszone zużycie materiału.

10. CZAS SCHNIĘCIA POWŁOKI (SEZONOWANIA)

Czas przed nałożeniem drugiej warstwy PSC BUILD należy odczekać min. 4 godziny w zależności od temperatury i wilgotności względnej (patrz instrukcja producenta - tabela suszenia) aż do CAŁKOWITEGO wyschnięcia powłoki na całej grubości. Może to nawet trwać do 48 godzin.

Temperatura otoczenia i malowanej powierzchni powinna być pomiędzy +5°C a +30°C. Wilgotność względna powietrza powinna być niższa od 80%. W przypadku zewnętrznej aplikacji PSC BUILD należy bezwzględnie przerwać prace w czasie deszczu lub wilgotnego powietrza (np. mgła).

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

11. MIESZANIE

PSC 250T BUILD 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.

Podczas długotrwałego przechowywania powłoka w opakowaniu podlega sedymentacji i może się rozwarstwić. Jest to naturalny objaw i przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego (wiertarka z mieszadłem) należy wymieszać powłokę z maksymalną prędkością mieszania do 150 obr / min, aż do momentu uzyskania jednolitej konsystencji. Przy większych prędkościach może dojść do rozdrobnienia i uszkodzenia mikrosfer, a tym samym prowadzić do znacznej utraty właściwości termoizolacyjnych materiału.

Przybliżony czas mieszania – mieszadło mechaniczne 1-5 minut, mieszając ręcznie 5-7 minut. Podczas pracy wskazane co 10 – 15 minut przemieszać materiał.

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.

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.

PSC 250T BUILD**Power Smart Coat – 250Temperature BUILD**

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

13. NAKŁADANIE POWŁOKI

Przed zastosowaniem materiału należy zapoznać się z instrukcją. Zaleca się nakładanie powłoki agregatem malarskim, po jednej warstwie o grubości maksymalnie do 0,5 mm. Nanoszenie powłoki w jednej warstwie grubszej niż 0,5 mm jest zabronione. Mogą wtedy wystąpić rozwarstwienia powłoki. Całkowity czas schnięcia jednej warstwy o grubości 0,5 mm trwa od 4 do 48 godzin w zależności od temperatury i wilgotności powietrza. Kolejną warstwę można nakładać po wyschnięciu poprzedniej. Temperatura otoczenia podczas suszenia musi wynosić co najmniej +5°C.

Podczas korzystania z agregatu należy przestrzegać zaleceń producenta urządzenia. Można też nakładać pędzlem systemem krzyżowym.

Na mniejszych lub trudno dostępnych powierzchniach zaleca się nanoszenie powłoki pędzlem z długim włosiem. Na większych powierzchniach, zaleca się nakładanie powłoki agregatem, pod maksymalnym ciśnieniem od 50 do 120 bar. Nie wszystkie urządzenia są przystosowane do nakładania powłoki PSC. Rekomendowanym przez nas producentem agregatów zapewniających właściwe parametry aplikacji są urządzenia Firmy GRACO. Należy unikać pracy z powłoką w deszczową pogodę.

W razie potrzeby powłokę można rozcieńczyć wodą (rozcieńczyć tylko ilość farby, która będzie potrzebna do wykonania prac). Ilość wody zależy od temperatury podłoża, na które nakłada się powłokę a także od temperatury otoczenia. Maksymalnie można dodać do 3% masy powłoki.

Narzędzia po użyciu spłukać wodą. Przy stosowaniu powłoki na powierzchnię o temperaturze powyżej + 80°C, materiał utwardza się bardzo szybko. W tym przypadku zaleca się gruntowanie podłoża rozcieńczonym materiałem (ilość dodanej wody 40-50%). Czas schnięcia warstwy podkładowej powinien trwać co najmniej 1 godzinę.

14. 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.

15. WAGA TRANSPORTOWA

Masa netto na litr: 0,52 ± 0,05 kg

Plastikowe wiadro 18 litrów waga: 9,6 kg

Plastikowe wiadro 10 litrów waga: 5,2 kg

16. 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.

PSC 250T BUILD

Power Smart Coat – 250Temperation BUILD

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

17. BEZPIECZEŃSTWO

Produkt nie jest produktem niebezpiecznym, podane niżej informacje uzupełniające są jedynie zaleceniami.

Przechowywać z dala od dzieci, podczas stosowania wyrobu nie jeść, nie pić i nie palić. Podczas prac stosować środki ochrony osobistej. Zalecana odzież ochronna, rękawice i okulary ochronne. Przy zanieczyszczeniu oczu należy przez kilka minut ostrożnie przemywać je wodą, wyjąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie.

Jeżeli podrażnienie oczu nie ustępuje należy zasięgnąć porady lekarskiej/wdrożyć leczenie. W przypadku spożycia powłoki należy natychmiast wypłukać usta i zasięgnąć porady lekarskiej/wdrożyć leczenie. Zanieczyszczoną skórę zmyć wodą z mydłem, posmarować kremem regenerującym. Jeżeli konieczna jest pomoc lekarska należy przedstawić lekarzowi opakowanie lub etykietę wyrobu. Powłoka nie jest klasyfikowana jako produkt niebezpieczny dla środowiska i jest niepalna w stanie ciekłym.

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

Oznaczanie zawartości lotnych związków organicznych (VOC) (LZO) mniej niż 10 g / l

19. OKRES PRZECHOWYWANIA W OPAKOWANIU

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

20. TEMPERATURA ZAPŁONU

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

21. KOD PRODUKTU

PSC 250T BUILD Partia produkcyjna: patrz etykieta na opakowaniu

Opakowanie 18 litrów Kod EAN 128 nr 7421351511848

Opakowanie 10 litrów Kod EAN 128 nr 7421351511855

21 GWARANCJA / Czas trwałości i ochrony

1 rok / 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 15824:2010 Wymagania dotyczące tynków zewnętrznych i wewnętrznych na spoiwach organicznych.

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

Head office Swiss:

Alpha Construction AG

Bahnhofstrasse 20

6300 Zug

Switzerland

tel.: +41 44 586 08 32