

## KARTA TECHNICZNA

### PŁYNNA POWŁOKA TERMOIZOLACYJNA

#### OPIS PRODUKTU:

Ciekła powłoka ceramiczna, posiadająca właściwości izolacji cieplnej i wodoodpornej. Mikroceramiczny wypełniacz, zintegrowany w mieszkankę akrylowych kopolimerów. Stosowana jest jako przeciwegzystyczna, antykorozyjna, termoizolacyjna powłoka do powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych, systemów ogrzewania, kanalizacji i zaopatrzenia w wodę, okien, cystern i zbiorników. Właściwości izolacyjne tego materiału bazują na zdolności do utrzymywania zadanej temperatury, ograniczając przedostanie się ochłodzonych lub nagrzanych części powietrza z zewnątrz. Podstawą są miliony porów pustych, które po naniesieniu i wyschnięciu tworzą szczelną membranę. Grubość części od 20 do 120 mikron.


























Płynna termoizolacja w wyniku polimeryzacji staje się trwałym pokryciem, do 40% obniżając utraty ciepła, nie przepuszcza wody, umożliwia jednocześnie swobodne oddychanie powierzchni. Paroprzepuszczalność dzięki której zachodzi intensywne wymiana powietrza, oszczędza dodatkowo 7-9 % ciepła i zabezpiecza przed rozwojem grzybów, pleśni, korozji oraz innych negatywnych skutków oddziaływania środowiska. Materiał może powiększyć objętość o jedną czwartą, nie zakłócając przy tym przyczepności z powierzchnią. Jeden metr kwadratowy powłoki potrafi wytrzymać do 380 ml wody / godzinę i dość szybko wyschnąć po deszczu.

Stosowany jest jako środek wykończeniowy do ocieplania ścian, podłogi, elewacji, ocieplania zewnętrznego oraz ocieplania strychu od wewnątrz, ocieplania domów, budowli produkcyjnych, pomieszczeń o różnym przeznaczeniu, jak również w przemyśle i w branży transportowej.

## KARTA TECHNICZNA

### ZALETY:

- ✓  punkt rosy - minimalizuje efekty skraplania
- ✓  działanie w temp. eksploatacji -50°C +150°C
- ✓  lambda obliczeniowa 0,0025-0,003 WmK
- ✓  ochrona przed korozją
- ✓  niepalny - klasa palności B1
- ✓  wysoka adhezja
- ✓  paroprzepuszczalny
- ✓  chroni przed wilgocią
- ✓  ekologiczny
- ✓  na bazie wody - nie grozi wybuchem podczas aplikacji i magazynowania
- ✓  zwiększenie bezpieczeństwa zbiorników przed przegrzaniem i wybuchem
- ✓  antystatyczne działanie
- ✓  chroni przed pleśnią i grzybami
- ✓  chroni przed warunkami atmosferycznymi
- ✓  zwiększa izolację akustyczną min. o 10%
- ✓  pochłania wibracje
- ✓  zwiększa efektywność energetyczną
- ✓  obniża koszty zużycia energii
- ✓  wytrzymały podczas eksploatacji
- ✓  zwiększa wyporność w transporcie morskim
- ✓  nieszkodliwe dla zdrowia
- ✓  nie ma odpadów (wysoka oszczędność izolacji)
- ✓  produkcja izolacji nie szkodzi owadom

### ZASTOSOWANIE:

- ✓ w branży budowlanej w celu wykonania izolacji termiczno-akustycznej powierzchni ścian, stropów, posadzek, ementów konstrukcji budynków i budowli oraz infrastruktury technicznej (c.o, c.w.u., wod-kan, gaz) wewnątrz i na zewnątrz budynków;
- ✓ w budowie i modernizacji maszyn, linii produkcyjnych, środków transportu – do ochrony wewnętrznych powierzchni nadwozi pojazdów, w tym nadwozi transportu kolejowego, morskiego i drogowego jako ochrona termoizolacyjna, przed korozją, kondensacją i pochłanianiem wibracji i dźwięku podczas eksploatacji;
- ✓ w energetyce w celu wykonania izolacji termicznej rurociągów wewnątrz i na zewnątrz obiektów, izolacji maszyn i urządzeń wewnątrz;

**RODZAJ MATERIAŁU DO APLIKACJI:** beton, ceramika (cegła, pustak i inne materiały budowlane), płyta g/k, drewno, tworzywa sztuczne, pod granit i marmur, stal nierdzewna.

**CZAS SCHNIECIA:** Położona warstwa do grubości 1mm schnie od 3 do 24 godzin. Czas wyschnięcia nałożonej warstwy przy grubości warstwy do 1mm przy temperaturze +20°C i względnej wilgotności do 60% – 3 godz. Pełne utwardzenie zależy od temperatury otoczenia, wilgotności, wentylacji i grubości nałożonej warstwy i trwa od 0,5 do 24 godzin maksymalnie. Nie zalecane stosowanie suszenia wymuszonego.

## KARTA TECHNICZNA

**TYP MATERIAŁU:** na bazie wody, nietoksyczny, niepalny (w postaci mokrej i suchej).

**KOLOR:** jasnoszary/beżowy/biały w postaci mokrej i suchej. Na zamówienie dostępna również w różnych kolorach. Niestandardowe kolory bazowe podlegają negocjacji cenowej.

**ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO:** związek jest nietoksyczny i niepalny. Odpady suchej powłoki można usuwać jako brak zagrożenia. Proszę zapoznać się z oddzielną kartą charakterystyki.

**PRZECHOWYWANIE:** Okres trwałości: 12 miesięcy. Po okresie trwałości podlega ponownej kontroli. Należy chronić przed mrozem przez cały okres przechowywania. Przechowywać w temperaturze od 5°C do 25°C. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Otwarte lub częściowo wypełnione pojemniki – może występować powstawanie kożucha. W takim przypadku produkt należy zebrać wierzchnią warstwę przed użyciem. Zaleca się przykryć resztki w wiaderku, chroniąc je przed dostępem powietrza i odparowaniu wody z wiaderka. Nie dopuszczać do zamarzania płynu!

**WARSTWA POKRYCIA:** Teoretyczny stopień pokrycia wynosi około 1L/1m<sup>2</sup> przy grubości jednej warstwy od 0,8 do 1,2 mm (mokra warstwa). Warstwa pokrycia uzależniona jest od wymagań powierzchni, struktury i oczekiwanych do osiągnięcia parametrów izolacyjności. Maksymalna zalecana grubość: cztery warstwy ok. 4mm (4L/m<sup>2</sup>).

**NAPRAWA POWŁOKI:** jeśli powłoka zostanie uszkodzona mechanicznie, napraw, przecierając papierem ściernym powierzchnię, zagruntuj powierzchnię preparatem głęboko gruntującym, nałóż świeżą warstwę i pozostaw do wyschnięcia oraz pełnego utwardzenia.

### **SPECYFIKACJA:**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Stan skupienia   | Ciecz                           |
| Kolor  | Jasno-beżowy, jasnoszary, biały |
| Zapach   | Słaby                           |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | ok. 100°C                       |
| Temperatura zapłonu  | Nie dotyczy                     |
| Temperatura rozkładu   | Nie dotyczy                     |
| Gęstość lub gęstość względna   | 0,45 – 0,55 g/cm <sup>3</sup>   |

| <b>PODSTAWOWE CECHY</b>                                 | <b>WYDAJNOŚĆ</b>   |
|---|--|
| Reakcja na ogień – charakterystyka wg Euroklas          | Reakcja na ogień: B-s1,d0  |
| Przyczepność przy próbie odrywania (beton, cegła, stal) | Średnia: 1,6 N / mm <sup>2</sup><br>(pęknięcie kohezyjne u podstawy) |
| Przepuszczalność pary wodnej                            | 9.4 g/m <sup>2</sup> x d   |
| Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody             | Średnia: 0.20 kg/(m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> )                |
| Atest higieniczny                                       | Wyrób oceniono pozytywnie pod względem higienicznym                  |
| Gęstość   | 0,45 – 0,55 g/cm <sup>3</sup>  |
| Temperatury eksploatacji                                | od -50°C do +150°C   |

**USUWANIE:** mokrą warstwę można łatwo usunąć wodą lub za pomocą węża ciśnieniowego. Po wyschnięciu powłoka trudna do usunięcia z powierzchni i narzędzi.

**CZYSZCZENIE:** oczyścić wałki, pistolet i pozostały sprzęt wodą natychmiast po użyciu.

## KARTA TECHNICZNA

**OPAKOWANIE:** Wiadra plastikowe o pojemności 20 L

**INFORMACJE I ZALECENIA DOTYCZĄCE APLIKACJI:** aby uzyskać szczegółowe instrukcje, zapoznaj się z instrukcją aplikacji i użyj miernika do mokrej warstwy, aby zapewnić osiągnięcie minimalnej i maksymalnej grubości mokrej warstwy. Zawartość pojemnika przed użyciem należy dokładnie wymieszać na średnich obrotach aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Przed użyciem powierzchnia musi być zagruntowana preparatem głęboko penetrującym (w przypadku materiałów budowlanych), a w przypadku aplikacji na stal, dokładnie usunąć mechanicznie oznaki rdzy i odtłuścić powierzchnię). Następnie na oczyszczoną powierzchnię za pomocą pędzla, wałka albo pistoletu do malowania nanoszony jest. Dopuszczalne jest dodawanie wody w ilości nie większej niż 100 ml na 1 litr preparatu.

Minimalna grubość mokrej powłoki wynosi 0,8mm, maksymalna 1,2mm [warstwa mokra]. Nie nakładać w mokrych lub mroźnych warunkach (nanosić przy temperaturze powietrza od +5 do +35°C), chronić przed opadami deszczu do momentu całkowitego wyschnięcia oraz unikać opadów przewidzianych w ciągu 24h. Czas wyschnięcia nałożonej warstwy przy grubości warstwy do 1mm przy temperaturze +20°C i względnej wilgotności do 60% – 3 godziny.

### **APLIKACJA NATRYSKOWA**

- Przygotowanie do aplikacji: narzędzia do malowania natryskowego należy dokładnie wypłukać czystą wodą. Muszą być całkowicie czyste;
- Powierzchnia do aplikacji powinna być czysta od zabrudzeń, zagruntowana/odtłuszczona;
- Nakładać za pomocą pistoletu natryskowego, aby uzyskać minimalną grubość 0,8mm i maksymalną 1,2mm [mokra warstwa];
- Podczas aplikacji pistoletem natryskowym powietrznym, masę należy rozcieńczyć wodą maksymalnie do 10% całkowitej masy materiału;
- Aplikację należy wykonywać w ruchami okrężnymi i nakładać kolejne warstwy po wyschnięciu i całkowitym utwardzeniu poprzedniej warstwy. Folia nanoszona metodą natryskową będzie bardziej jednorodna.



Rekomendowane urządzenia do malowania natryskowego

- dużych powierzchni: GRACO RTX 5500 PX lub innej firmy o tych samych parametrach technicznych;
- detale architektury, rurociągi, maszyny: GRACO FAST FINISH PRO oraz GRACO PISTOLET FASTFINISH HOPER GUN lub innej firmy o tych samych parametrach technicznych.

**ZUŻYCIE:** 0,8-1,0 L / 1m<sup>2</sup>

### **OCHRONA OSOBISTA / BHP:**

Do wykonywania aplikacji zalecane jest używanie maski ochronnej, rekawiczki ochronne (profilaktyka wystąpienia np. reakcji alergicznej), okulary ochronne (w szczególności podczas aplikacji pistoletem ciśnieniowym), kombinezon malarski w celu uniknięcia występowania plam na obuwiu i ubraniach, ochrona słuchu, słuchawki w przypadku używania sprzętarki podczas malowania natryskowego.

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:**

Przestrzegać zaleceń podanych w karcie charakterystyki. Niniejsza karta nie zawiera informacji o bezpieczeństwie stosowania produktu. Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy zapoznać się z kartą charakterystyki oraz etykietami na opakowaniu w celu uzyskania informacji o bezpiecznym

## KARTA TECHNICZNA

---

użytkowaniu produktu oraz zagrożeniach zdrowotnych i fizycznych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Chronić przed dziećmi. Uwagi dla klienta: Powyższe informacje są rzetelne i zgodne z naszym stanem wiedzy i zostały opracowane w oparciu o wyniki wiarygodnych badań i doświadczenie praktyczne. Podane właściwości podane zostały jedynie jako dane orientacyjne i nie stanowią gwarantowanych właściwości produktu. Klient winien przebadać produkt pod kątem konkretnych zastosowań, aby mieć pewność, że posiada on oczekiwane właściwości i zapewnia wymaganą wydajność eksploatacyjną.

Dodatkowe informacje dostępne pod nr: +48 579 105 209 e-mail: [office@safediquil.com](mailto:office@safediquil.com)