

Powłoki z Grupy CT-100

Powłoki z grupy CT-100 to ceramiczne materiały izolacyjne, stanowiące cienką barierę termiczną i przeciwkondensacyjną. Najbardziej typowe zastosowania to:

- Kontrola wysokich i niskich temperatur
- Ochrona personelu
- Ochrona przeciw kondensacji
- Wyłumianie hałasu

Powłoki mogą być stosowane do zabezpieczenia takich elementów jak:

- Sieci ciepłe i energetyczne
- Instalacje olejowe
- Instalacje parowe
- Instalacje wodne
- Instalacje procesowe
- Zbiorniki magazynowe
- Wymienniki ciepła
- Zadaszenia,
- Kontenery ISO
- Kanały HVAC i wiele więcej



Właściwości cieplne

Niezależna ocena termiczna: wartość przewodności cieplnej określona przez testy porównawcze - $k (eqv) = 0,4 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Właściwości termiczne są bezpośrednio związane z grubością produktu wymaganą dla danego podłoża.

Zakres wartości k od 0,07 do 0,09 $\text{W/m}\cdot\text{K}$, zgodnie z ASTM C-177

Instalacja na dachu: powłoka o grubości 380 μm zmniejszy temperaturę pod dachem nawet o 10°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od konkretnego zastosowania.

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe

WOLNE ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ PŁOMIENIA o indeksie wynoszącym 5 (ASTM E-8, gdzie 0 to beton, a 100 to podłoga z czerwonego dębu) - zatwierdzenie przez Lloyd's Register



TEST	Wyniki
Przyczepność (ASTM D3359)	5A & 5B
Rozciąganie (ASTM D638)	
- Wytrzymałość, psi	66.7
- Wydłużenie, %	65
Zginanie (ASTM D522)	3/8" Pass
Mgła solna (ASTM B117, 2000 hrs, 5%NSS)	
- W warunkach laboratoryjnych	10
- W warunkach polowych	10
Przyśpieszone starzenie, /E (ASTM G53, UV-A)	
- 2 000 godzin	1.08 (Znakomita)
Całkowita zawartość cząstek stałych, wt% (ASTM D2369)	82.72%
VOC EPA Metoda 24 (ASTM D2369)	0.071 lbs/gal
ASTM E84 (Rozprzestrzenianie się płomienia)	Klasa A
ASTM E162	Klasa A
IMO FTP Code Part 5&6 (Rozprzestrzenianie się płomienia)	Pass (Zastosowanie wewnątrz na statkach pasażerskich)
IMO FTP Code Part 2 (Dym, toksyczność)	Pass (Zastosowanie wewnątrz na statkach pasażerskich)



Powłoka CT-100

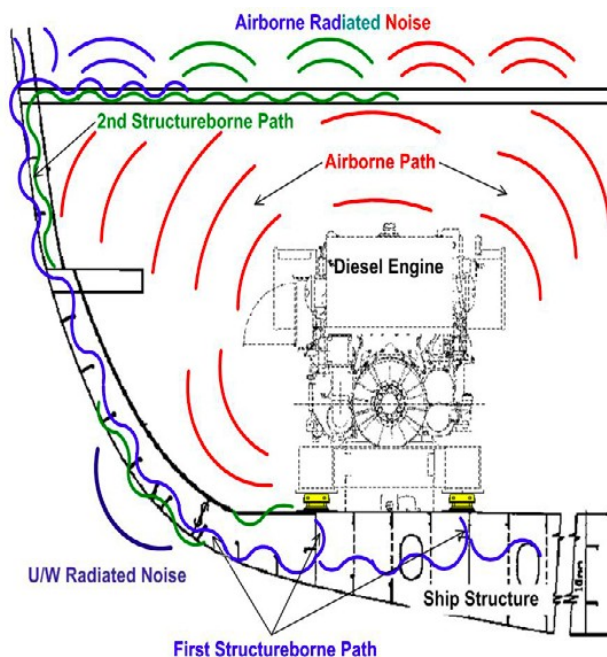
Wisko-Elastyczna powłoka stosowana w celu wyeliminowania wibracji:

- Ochrona personelu
- Kontrola akustyki

Może być stosowany do:

- Pomieszczenia dla operatorów,
- Obudowy generatorów
- Obudowy urządzeń wirujących (turbiny, pompy, itp)
- Kanały HVAC i wiele więcej

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe - zatwierdzenie przez Lloyd's Register



ZALETY MATERIAŁÓW CT-100

A. Ochrona personelu

Powłoka nanoszona na rurociągi, kołnierze, zawory, przewody do przemywania oczu, zbiorniki itp.

- Podstawowymi wytycznymi, stosowanymi w przemyśle, jest założenie, że temperatura powierzchni nie powinna przekraczać 60 °C
- ASTM C1055 (Standardowy poradnik dotyczący warunków powierzchni ogrzewanych powodujących obrażenia wywołane oparzeniami kontaktowymi) definiuje maksymalną dopuszczalną temperaturę dla określonej powierzchni na podstawie oszacowania możliwego lub prawdopodobnego czasu kontaktu.
- Zgodnie z ASTM 1055, szacunkowy czas kontaktu ustalony dla przemysłu wynosi 5 sekund.
- Zgodnie z normą ASTM 1057, do odtworzenia fizycznej reakcji termicznej ludzkiej dłoni można użyć termestezjometru.

B. Retencja energii

- Oszczędność energii
- Poprawa wydajności procesu ogrzewania i chłodzenia
- Zmniejszenie spowodowanego otaczającymi warunkami szoku termicznego
- Redukcja rozszerzalności cieplnej

C. Łatwość kontroli

- Szybka ocena wizualna
- Łatwość naprawy
- Łatwa, bezproblemowa instalacja
- Bardzo dobrze przylega do podłoża

D. Zastosowania w przemyśle naftowym i chemicznym

- Zmniejsza straty spowodowane nagrzewaniem i chłodzeniem (gromadzenie się szlamu)
- Eliminuje ponad 85% przenikania ciepła słonecznego - silnie odbija światło
- Może być nanoszona na gorące i zimne powierzchnie -66,2 ° C do + 176,7 ° C i może pracować w temperaturach powierzchni do 260 ° C
- Może być nakładana na powierzchnie do 176,7 ° C bez zakłócania operacji
- Nie wymaga dodatkowej warstwy osłonowej, co umożliwi kontrolę wzrokową
- Brak połączeń, które mogłyby umożliwić lokalną z korozję
- Nie jest podatny na uszkodzenia spowodowane wiatrem, gradem lub śniegiem
- Przylega bezpośrednio do powierzchni (eliminuje wilgoć między powłoką a powierzchnią, eliminując powstawanie zgorzeli i korozji)
- Minimalna konserwacja, łatwa obsługa i naprawa
- Redukuje lub eliminuje rozszerzanie się i kurczenie się powierzchni; zwłaszcza istotne dla dużych poszyc dachowych

E. Inne zalety

- Tworzy przyjazne, bezpieczniejsze środowisko pracy, zwiększając produktywność
- Tworzy stałą, ciągłą barierę termiczną niezależnie od długości i rozmiaru pracy
- Bardzo ekonomiczna technologia / szybki zwrot inwestycji
- Dostępna szeroka gama jasnych i średnich kolorów
- Materiał przyjazny dla środowiska: niska zawartość LZO i brak metali ciężkich

F. Informacje dotyczące aplikacji

- 75 – 100 µm na warstwę
- Usługa prowadzona przez lokalnych certyfikowanych wykonawców
- Temperatura powierzchni na którą jest наносzona powłoka musi być pomiędzy 7°C i 177°C
- Nakładanie natryskiem bezpowietrznym pomiędzy 360 a 750 µm na płaskich powierzchniach, przy akceptowalnej pogodzie i warunkach, zespół dwóch osób może nałożyć 50 m² na godzinę przy użyciu konwencjonalnego sprzętu do natrysku bezpowietrznego
- Czas schnięcia w normalnych suchych warunkach wynosi dwie godziny lub mniej - znacznie szybciej na ciepłych i gorących powierzchniach
- Produkt zawiera 83% części stałych objętościowo
- Przygotowanie powierzchni: wg specyfikacji
- Odpowiedni podkład zalecany do podłoża stalowych
- Odpowiednie mieszadło musi być stosowane do wymieszania materiału przed nakładaniem
- Typowo наносzony za pomocą urządzenia do natrysku bezpowietrznego (airless) o wydajności od 7,5 – 10 litrów na minutę przy ciśnieniu 200 bar
- Małe powierzchnie i naprawy można przeprowadzić za pomocą pistoletu Quick Gun lub pędzla i wałka, w zależności od potrzeb
- GreenEco to firma zorientowana na pełen zakres usług. Zapewniamy pomoc techniczną od początku do końca Twojego projektu, aby zapewnić jego sukces.

Klienci

Chevron California
Evergreen
Titan Tire
Conagra
GAZPROM
Shell
Chevron Offshore
oraz dziesiątki innych



