

Opis produktu

Thermaguard™ TC 1200 to jednoskładnikowa nawierzchniowa powłoka polisiloksanowa utwardzana w temperaturze otoczenia, która jest stabilna termicznie w podwyższonych temperaturach. Produkt może pracować w zakresie temperatur kriogenicznych od -196 do 650oC. Całkowicie nieorganiczna technologia zapewnia bardzo wysoką wydajność w zakresie temperatury pracy i odporności na promieniowanie UV.

Produkt dostępny w pełnej gamie kolorów bezpieczeństwa, odcieniach RAL i niestandardowych kolorach na życzenie. Produkt można nanosić na odpowiednio zagruntowane powierzchnie stalowe, na przykład powłoką antykorozyjną Thermaguard™ SAL 600. Thermaguard TC 1200 może być aplikowany na gorące podłoża do 130°C.

Zamierzone zastosowanie

Thermaguard™ TC 1200 może być stosowany tam, gdzie konieczne jest zapewnienie standardów bezpieczeństwa sprzętu, urządzeń czy instalacji, a także tam gdzie ważne są walory estetyczne zabezpieczanych powierzchni. Zawsze należy nakładać na wcześniej zagruntowaną stal za pomocą Thermaguard™ SAL 600 lub zatwierdzonej powłoki zawierającej cynk nieorganiczny (IOZ). Takie zastosowania obejmują m.in. zbiorniki, kominy, rurociągi, linie parowe, linie produkcyjne itp.

Dane techniczne

Technologia produktu

Jednokomponentowy, schnący w warunkach otoczenia, czysty nieorganiczny polisiloksan.

Kolor

Kolory bezpieczeństwa oraz RAL

Gęstość

ok 1.60 g/ml

Teoretyczna wydajność

14,6m²/L przy grubości 50µm DFT

Zawartość części stałych

73%

VOC

231 g/L

Punkt zapłonu (ISO 1523)

30°C

Temperatura samozapłonu

500°C

Odporność temperaturowa

-196 to 650°C

Metody aplikacji

Airless, airspray i pędzel / wałek

Przygotowanie powierzchni

Przeznaczony do zagruntowanych powierzchni stalowych, zarówno węglowych, jak i nierdzewnych. Podłoża muszą być czyste, suche i wolne od wszelkich zanieczyszczeń. Cały olej, brud, tłuszcz, kurz, obcy materiał i luźna rdza muszą zostać usunięte przed nałożeniem powłoki.

Zagruntowane powierzchnie ze stali węglowej

Jako podkład należy zastosować Thermaguard™ SAL 600 lub inny rekomendowany i zatwierdzony produkt; Czyszczenie strumieniowo-ścierne do Sa2½ (ISO 8501-1: 2007) lub SSPC-SP10. Wynikowy profil powierzchni (Rz) \

powinien wynosić 30 - 50 µm. Wszystkie ostre krawędzie i zgrubne spoiny należy zaokrąglić. Następnie zastosować Thermaguard™ TC 1200 zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Zagrunтовane powierzchnie ze stali nierdzewnej

Jako podkład należy zastosować Thermaguard™ SAL 600 lub inny rekomendowany i zatwierdzony produkt; Lekkie omiotanie ścierniwem niemetalicznym i bezchlorkowym (sweep blasting). Wynikowy profil powierzchni (Rz) powinien wynosić 30 - 50 µm. Wszystkie ostre krawędzie i zgrubne spoiny należy zaokrąglić. Następnie zastosować Thermaguard™ TC 1200 zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Temperatura podłoża i warunki aplikacji

Temperatura otoczenia powinna mieścić się w zakresie pomiędzy 10°C a 50°C, i zawsze pozostać wyższa o 3°C powyżej punktu rosy. Wilgotność względna podczas aplikacji powinna wynosić 35-85%. Ze względu na temperaturę aplikacji, rozcieńczenie wygląda następująco:

- Thermaguard™ X21; 10°C do 60°C (0 – 10%)
- Thermaguard™ S100; 60°C to 150°C (5 – 10%)

Specyfikacja systemu

Thermaguard™ TC 1200 stosowany jako jednowarstwowa barwiona powłoka nawierzchniowa.

Stal węglowa lub stal nierdzewna, wcześniej zagrunтовana odpowiednim produktem podkładowym, aplikowana w temperaturze otoczenia (10 to 50°C) natryskiem lub metodami ręcznymi:

- Thermaguard™ SAL 600: 25 - 75µm DFT
- Thermaguard™ SAL 600: 25 - 75µm DFT
- Thermaguard™ TC 1200: 50 - 60µm DFT

Aplikacja produktu Thermaguard™ TC 1200 za pomocą natrysku bezpowietrznego (Airless) lub powietrznego, to preferowane metody aplikacji, kiedy produkt nakładany jest na prawidłowo zabezpieczoną stal węglową lub stal nierdzewną.

Aplikacja w systemach renowacyjnych, aplikacja metodami ręcznymi – pędzel/wałek (10 to 50°C):

- Thermaguard™ SAL 600: 25 - 75µm DFT
- Thermaguard™ SAL 600: 25 - 75µm DFT
- Thermaguard™ TC 1200: 50 - 60µm DFT

W przypadku stosowania w wyższych temperaturach, może być konieczne nałożenie kolejnych warstw w celu uzyskania powłoki o łącznej grubości 100 - 250µm DFT.

Aplikacja

Natrysk bezpowietrzny

Pompa o przełożeniu: 30:1 lub większym

Rozmiar dyszy: 0.015 - 0.017 cali

Ciśnienie: 2321 - 2901 psi / 160 - 200 bar

Rozcieńczenie:

Thermaguard™ X21, 10 do 60°C (0 - 3%)

Thermaguard™ S100, 50 do 150°C (0 - 10%)

Należy usunąć wszystkie filtry siatkowe.

Natrysk powietrzny (konwencjonalny)

Ciśnienie: 30 psi / 2.1 bar

Rozmiar dyszy: 1.8 - 2.2mm

Rozcieńczenie:

Thermaguard™ X21, 10 do 60°C (0 - 3%)

Thermaguard™ S100, 60 do 150°C (0 - 10%)

Pędzel/wałek

Rozcieńczenie:

Thermaguard™ S100, 60 to 150°C (0 - 10%)

W przypadku aplikacji w podwyższonej temperaturze należy się upewnić, że włosie pędzla i wałka są przystosowane do stosowania w wyższej temperaturze.

Mieszanie

Thermaguard™ TC 1200 jest produktem jednokomponentowym, ale podczas transportu i składowania może wystąpić osad. Produkt powinien być zawsze mieszany, używając mechanicznego mieszadła, aby wszystkie pigmenty i osady uzyskały jednolitą konsystencję.

Reaktywność

Thermaguard™ TC 1200 reaguje z wilgocią, przy kontakcie może wystąpić podrażnienie skóry. W celu zapobiegania, należy stosować środki ochrony skóry.

Rozcieńczalnik

Thermaguard™ X21 (10 to 60°C aplikacja)

Thermaguard™ S100 (60 to 150°C aplikacja)

Czyszczenie

Użyj Thermaguard™ X21 do czyszczenia po użyciu produktu. Należy się upewnić, że cały materiał został wypłukany ze sprzętu do aplikacji.

Pakowanie

Materiał jednoskładnikowy

Opakowania 5L i 20L

Uwagi

Zapoznaj się z instrukcją aplikacji, w celu uzyskania dodatkowych instrukcji dotyczących stosowania produktu.

Coating & Curing Schedule

Informacja dot. wydajności

DFT	Teoretyczna wydajność (przy założeniu 90% zawartości części stałych)
50	14,6 m ² /l
60	12,2 m ² /l

Informacje fot. Grubości powłoki

DFT/WFT	Minimum (µm)	Maximum (µm)
Sucha grubość powłoki	50	60
Mokra grubość powłoki	69	82

Czasy schnięcia i przemalowania

Temperatura (°C)	Sucha w dotyku	Czas przemalowania (min)	Suchość transportowa
10	6 godz.	24 godz.	36 godz.
23	2 godz.	6-8 godz.	24 godz.
38	1 godz.	4-6 godz.	16 godz.
130	N/A	15 minut	N/A

Uwagi: czas schnięcia może się różnić w zależności od warunków otoczenia. Powłoka powinna być nakładana zgodnie z wymaganiami, aby nie wpływać na czas schnięcia i przemalowania. Produkt utwardza się całkowicie w warunkach otoczenia i nie wymaga ogrzewania w celu uzyskania ochrony mechanicznej i antykorozyjnej. Nieograniczony czas nakładania nawet po ekspozycji na podwyższone temperatury; skonsultuj się z Performance Polymers w zakresie przygotowania powierzchni.

Dodatkowe informacje

Środki ostrożności

Ten produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie przez profesjonalnych aplikatorów, zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszej karcie technicznej (TDS) i odpowiedniej karcie bezpieczeństwa produktu (MSDS). Przed użyciem tego materiału zapoznaj się z kartą MSDS. Wszelkie użytkowanie tego produktu musi być zgodne z lokalnymi przepisami z zachowaniem wymogów zdrowotnych, bezpieczeństwa i warunkami środowiskowymi.

Składowanie i okres przydatności do użycia

Materiał powinien być składowany w suchym zacienionym miejscu, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Nie dopuszczaj do zamarzania produktu. Okres przydatności produktu wynosi co najmniej 12 miesięcy w temp. 23°C.

Ważne

Wszystkie dane i informacje przedstawione w niniejszym dokumencie, zostały przygotowane przez Performance Polymers, zgodnie z najlepszą wiedzą. Wszystkie testy zostały przeprowadzone w ściśle określonych warunkach laboratoryjnych, które Performance Polymers uważa za wiarygodne; dlatego niektóre właściwości produktu, na miejscu mogą się różnić w zależności od zastosowania w różnych warunkach. Ponadto Performance Polymers nie ma wpływu na czynniki zewnętrzne, np. jakość przygotowania podłoża lub inne czynniki, które mogą utrudniać aplikację i eksploatację tego produktu. Informacje w niniejszej TDS nie powinny być obszerne; każde użycie bez potwierdzenia przez Performance Polymers odbywa się na własne ryzyko. Performance Polymers nie odpowiada za wszelkie odchylenia wydajności na miejscu aplikacji. Właściwości tego produktu nie są objęte gwarancją. Dokumentacja tego produktu powinna być dokładnie przeczytana przed zastosowaniem.