



HEAT-FLEX® ALUTHERM

ODPORNĄ NA CIEPŁO POWŁOKA NA BAZIE ŻYWICY SILIKONOWEJ DO STALI

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

OPIS PRODUKTU

Jednoskładnikowa powłoka nawierzchniowa na bazie żywicy silikonowej.

- Odporna na działanie skrajnych temperatur z podkładem od + 400°C do + 540°C
- Odporność na działanie skrajnych temperatur bez podkładu do + 600°C

ZALECANE UŻYCIE

Można stosować jako odporną na wysokie temperatury i warunki pogodowe powłokę ochronną do ochrony przed korozją na skutek działania czynników atmosferycznych.

Do gorących powierzchni stalowych w elektrowniach, rafineriach, przemyśle chemicznym. Nadaje się do metalowych kominów, pieców obrotowych, rurociągów parowych, pieców przemysłowych itp.

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

Zawartość części stałych objętościowo: 31 ± 2% (ISO 3233-3)

Zawartość części stałych wagowo: 49 ± 2%

LZO: 612 g/l oznaczane praktycznie zgodnie z Dyrektywą dotyczącą powłok ochronnych Niemieckiego Związku Przemysłu Lakierniczego (VdL-RL 04).
618 g/l obliczone ze wzoru w celu spełnienia wymogów dyrektywy WE w sprawie emisji rozpuszczalników.
515 g/kg obliczone ze wzoru w celu spełnienia wymogów dyrektywy WE w sprawie emisji rozpuszczalników (W. Bryt.).

Kolory: Aluminium, ok. RAL 9006

Temperatura zapłonu: 26°C.

Środek czyszczący/rozcieńczający: Rozcieńczalnik Thinner S (do czyszczenia).
Rozcieńczalnik Thinner S do rozcieńczania w maks. 5%, w celu dostosowania lepkości.
Rozcieńczanie wpływa na zawartość LZO, stabilność powłoki podczas aplikacji i grubość suchej powłoki.

Rozmiar opakowania: Materiał jednoskładnikowy:
25 kg (20,8 litra).
Objętość różni się w zależności od koloru i gęstości.

Gęstość: 1,2 kg/l (może się różnić w zależności od koloru).

Przydatność do użytku: 1 rok od daty produkcji, przechowywane w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym i suchym miejscu.

Zalecane metody stosowania:

Natrysk bezpowietrzny, natrysk wysokociśnieniowy, pędzel i wałek

Typowa grubość:

	Zużycie	
	Typowa	Maksymalne frankowanie
Na sucho	40 µm	60 µm
Na mokro	129 µm	194 µm
Teoretyczne zużycie materiału*	0,155 kg/m ² 0,129 l/m ²	
Wydajność teoretyczna*	6,46 m ² /kg 7,75 m ² /l	

* Liczba ta nie uwzględnia profilu powierzchni, nierównego nakładania, strat aplikacyjnych lub strat w pojemnikach i sprzęcie.

Grubość powłoki może się różnić w zależności od rzeczywistego użytkowania i specyfikacji.

Poza małymi obszarami grubość suchej powłoki Heat Flex® Alutherm nie powinna przekraczać 60 µm na warstwę.



Protective & Marine Coatings
KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

HEAT-FLEX® ALUTHERM

ODPORNĄ NA CIEPŁO POWŁOKA NA BAZIE ŻYWICY SILIKONOWEJ DO STALI

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

ŚREDNIE CZASY SCHNIĘCIA

Dla grubości suchej powłoki 40 µm:

	+ 20°C
Pyłosuchość	30 min
Suchość w dotyku	90 min
Nakładanie kolejnych warstw	24 godz.

Całkowite utwardzenie: Unikać nagłej ekspozycji na temperaturę co najmniej 1 tydzień po aplikacji i przed ostatecznym utwardzeniem, jak opisano poniżej.

Do ostatecznego utwardzenia/reakcji i uzyskania wszystkich właściwości produktu wymagana jest minimalna temperatura od +180°C do +200°C przez okres 2 godzin.

Liczby te podano wyłącznie jako wskazówkę. Należy również wziąć pod uwagę takie czynniki, jak ruch powietrza, grubość powłoki i wilgotność.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Aby uzyskać zadowalającą przyczepność, należy się upewnić, że powierzchnie przeznaczone do malowania są czyste, suche i wolne od wszelkich zanieczyszczeń powierzchniowych, takich jak olej, smar, brud i produkty korozji.

Powierzchnie stalowe należy oczyścić strumieniowo-ściernie do Sa 2½, zgodnie z ISO 8501-1 (ISO 12944-4).

MIESZANIE

Materiał jest dostarczany w stanie gotowym do użycia; przed zastosowaniem należy dokładnie wymieszać mieszadłem mechanicznym.

Podczas mieszania i obsługi materiałów należy zawsze nosić okulary ochronne, odpowiednie rękawice i inną odzież ochronną.

WARUNKI APLIKACJI

Temperatura podłoża powinna wynosić powyżej +5°C i co najmniej 3°C powyżej punktu rosy.

Temperatura materiału powinna wynosić powyżej + 5°C.

Wilgotność względna powietrza powinna wynosić poniżej 85%.

SPRZĘT DO APLIKACJI

Poniżej podano wskazówki. W celu uzyskania zadowalających właściwości aplikacji mogą być potrzebne zmiany ciśnień i rozmiarów końcówek. Przed użyciem należy zawsze przepłukać sprzęt natryskowy wymienionym środkiem czyszczącym. Jakakolwiek redukcja musi być zgodna z obowiązującymi przepisami dotyczącymi LZO oraz z istniejącymi warunkami środowiskowymi i aplikacji.

Natrysk bezpowietrzny

Rozmiar dyszy: 0,33–0,46 mm (0,013–0,019 cala)

Kąt dyszy: 40° - 80°

Ciśnienie robocze: min. 150 barów (2200 psi)

Podane powyżej szczegóły dotyczące natrysku bezpowietrznego mają wyłącznie charakter orientacyjny.

Szczegóły, takie jak długość i średnica węża, temperatura farby oraz kształt i rozmiar obrabianej powierzchni, mają wpływ na wybór dyszy i ciśnienie robocze. Jednak ciśnienie robocze powinno zapewniać możliwie najniższe, stale zadowalające rozpylenie.

Ponieważ warunki różnią się w zależności od zadania, obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że używany sprzęt został skonfigurowany tak, aby dawał najlepsze wyniki.

W razie wątpliwości skonsultuj się z działem obsługi klienta firmy Sherwin-Williams.

Natrysk wysokociśnieniowy

Ciśnienie rozpylające: 2–4 bary (30–60 psi)

Rozmiar dyszy: 0,8–1,5 mm (0,03–0,06 cala)

Pędzel i wałek

Nadaje się tylko do naprawy małych powierzchni lub do retuszowania krawędzi.



Protective & Marine Coatings
KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

HEAT-FLEX® ALUTHERM

ODPORNĄ NA CIEPŁO POWŁOKA NA BAZIE ŻYWICY SILIKONOWEJ DO STALI

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

REKOMENDOWANE SYSTEMY

Stal

Od + 400°C do + 540°C:

1 - 2 x Zinc Clad® ZS

2 - 3 x Heat-Flex® Alutherm

Do + 600°C:

2 - 3 x Heat-Flex® Alutherm

UWAGI DODATKOWE

Podany czas schnięcia, utwardzania i przydatności do stosowania po zmieszaniu należy traktować wyłącznie orientacyjnie.

Odporność chemiczna:

Całkowicie utwardzony materiał jest odporny na warunki atmosferyczne

Odporność na temperaturę:

Środowisko suche do + 600°C; gruntami z pyłem cynkowym (np. Zinc Clad® ZS) do max. + 540°C.

Wartości liczbowe podane dla danych fizycznych mogą się nieznacznie różnić w zależności od partii.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Informacje na temat bezpiecznego przechowywania, obchodzenia się i stosowania tego produktu można znaleźć w Karcie Charakterystyki Zdrowia i Bezpieczeństwa Produktu.

GWARANCJA

Chociaż wszystkie oświadczenia dotyczące naszych produktów (zarówno podane w tej karcie charakterystyki, jak i w inny sposób) są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, są poprawne i dokładne, nie mamy kontroli nad jakością ani stanem podłoża, warunkami aplikacji ani wieloma innymi czynnikami wpływającymi na użytkowanie i zastosowanie naszego produktu.

Przydatność produktu w rzeczywistych warunkach zastosowania lub zamierzonego zastosowania musi zostać określona wyłącznie przez użytkownika. Treść niniejszego dokumentu oraz wszelkie ustne lub pisemne oświadczenia, które już zostały złożone, lub które mają zostać złożone w związku z przedmiotem niniejszego dokumentu, w tym wszelkie sugestie dotyczące odpowiednich produktów i wszelkich proponowanych metod aplikacji, szczegóły techniczne i inne informacje o produkcie stanowią wyłącznie wyniki testów lub doświadczenia uzyskane w kontrolowanych lub określonych okolicznościach, dlatego są udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych.

O ile nie wyrazimy na to wyraźnej zgody na piśmie, nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z umowy, deliktu (w tym zaniedbania), naruszenia obowiązków ustawowych, wprowadzenia w błąd, nieprawdziwych oświadczeń lub w inny sposób, wynikające z niniejszego dokumentu lub w związku z nim, lub z takich oświadczeń.

Zrzekamy się wszelkich wyraźnych lub dorozumianych oświadczeń, gwarancji lub rękojmi (w tym wszelkich dorozumianych gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu), chociaż żadne z postanowień niniejszego wyłączenia odpowiedzialności nie wyłącza ani nie ogranicza naszej odpowiedzialności za śmierć lub obrażenia ciała wynikające z naszego zaniedbania, oszustwa lub oszukańcze wprowadzenie w błąd lub jakiegokolwiek inną odpowiedzialność, której nie można wyłączyć ani ograniczyć na mocy prawa.

Wszystkie dostarczane produkty i udzielone porady techniczne podlegają naszym Standardowym Warunkom Sprzedaży, o których kopię należy poprosić i z którymi należy się dokładnie zapoznać.

Ten dokument może podlegać okresowej modyfikacji oraz aktualizacji i nie podlega kontroli po jego wydrukowaniu. Obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że korzysta z najbardziej aktualnej wersji, którą można znaleźć pod adresem: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Tłumaczenie niniejszej karty charakterystyki na inny język zostało wykonane w oparciu o język angielski, jako wersję źródłową. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o zapoznanie się z główną wersją w języku angielskim, którą można znaleźć pod adresem: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.