

OPIS PRODUKTU

Jednoskładnikowa farba sygnalizująca temperaturę, oparta na modyfikowanym silikonie.

Kolor zmienia się z zielonego na niebieski w temperaturach pomiędzy 180-220°C (356-428°F) oraz z niebieskiego na biały w temperaturach pomiędzy 310-350°C (590-662°F).

ZALECANY ZAKRES STOSOWANIA

Powłoka indykacyjna, przeznaczona do wykrywania gorących obszarów oraz uszkodzeń izolacji wewnętrznej, charakteryzująca się widoczną zmianą barwy w miejscu z podwyższoną temperaturą.

Zwykle stosowana na reaktory w zakładach chemicznych i petrochemicznych oraz jako jednorazowe ostrzeżenie przed niebezpiecznymi wzrostami temperatury.

Produkt może być stosowany na stal nierdzewną w dwóch warstwach jako system samogrunujący, lub na nieorganiczny grunt krzemianowo-cynkowy dla optymalnej ochrony przed korozją na podłożach ze stali węglowej.

Odpowiedni do aplikacji tak w wytwórni konstrukcji, jak i na terenie budowy.

INFORMACJE PRAKTYCZNE O INTERTHERM 715

Kolor	Zielony (w temperaturze otoczenia)
Połysk	Półmat
Objętościowa zawartość substancji stałych	42%
Typowa grubość	25 mikronów (1 milicale) na sucho, co odpowiada 60 mikronom (2,4 milicala) na mokro.
Wydajność teoretyczna	16,80 m ² /litr przy 25 mikronach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych 674 st.kw./galon przy 1 milicalach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych
Wydajność praktyczna	Uwzględnić odpowiedni współczynnik strat
Metoda aplikacji	Natrysk powietrzny, Pędzel, Wałek
Czas schnięcia	

Temperatura	Pyłosuchość	Pełne wyschnięcie	Czas do nałożenia tego samego materiału	
			Minimum	Maksimum
5°C (41°F)	60 min.	3 godz.	3 godz.	Przedłużony ¹
15°C (59°F)	40 min.	2 godz.	2 godz.	Przedłużony ¹
25°C (77°F)	30 min.	90 min.	90 min.	Przedłużony ¹
40°C (104°F)	15 min.	45 min.	45 min.	Przedłużony ¹

¹ Patrz: Definicje i Skrót International Protective Coatings

DANE OBJĘTE PRZEPISAMI

Temperatura zapłonu	34°C (93°F)
Ciężar właściwy	1,20 kg/l (10,0 lb/gal)
Zawartość lotnych związków organicznych	4.58 lb/gal (550 g/l) EPA Metoda 24 481 g/kg Dyrektywa UE o emisji rozpuszczalników (Dyrektywa 1999/13/EC)

W celu uzyskania dalszych szczegółów, patrz: sekcja Charakterystyka Produktu.

**PRZYGOTOWANIE
POWIERZCHNI**

Wszystkie powierzchnie przeznaczone do malowania powinny być czyste, suche i wolne od zanieczyszczeń. Przed aplikacją farby wszystkie powierzchnie powinny zostać ocenione i przygotowane zgodnie z ISO 8504:2000.

Olej lub smar powinien zostać usunięty zgodnie z normą SSPC-SP1 dotyczącą czyszczenia rozpuszczalnikami.

Czyszczenie strumieniowo-ściernie

Czyszczenie strumieniowo-ściernie ścierniwem ostrokrawędziowym do stopnia Sa2½ (ISO 8501-1:2007) lub SSPC-SP6. Jeśli nastąpiła wtórna korozja po czyszczeniu a przed aplikacją Intertherm 715, powierzchnię należy powtórnie oczyścić do wymaganego standardu wizualnego.

Defekty powierzchni, ujawnione w trakcie procesu czyszczenia strumieniowo-ściernego, powinny być zeszlifowane, wypełnione lub usunięte w odpowiedni sposób.

Powierzchnie zabezpieczone prefabrykacyjnym gruntem czasowej ochrony

Intertherm 715 jest odpowiedni do aplikacji na nie ekspozowane atmosferycznie konstrukcje stalowe świeżo zabezpieczone prefabrykacyjnymi krzemianowo-cynkowymi gruntami czasowej ochrony.

Jeśli powłoka gruntu czasowej ochrony wykazuje rozległe lub rozproszone na znacznej powierzchni zniszczenia korozyjne lub pokryta jest produktami korozji cynku, niezbędne będzie omiatające czyszczenie ścierniwem całości powierzchni. Inne typy gruntów czasowej ochrony nie są odpowiednie do przemalowania i będą wymagały kompletnego usunięcia przez czyszczenie strumieniowo-ściernie.

Szwy spawalnicze i powierzchnie uszkodzone powinny być oczyszczone strumieniowo-ściernie ścierniwem ostrokrawędziowym do stopnia Sa2½ (ISO 8501-1:2007) lub SSPC-SP6.

APLIKACJA

Mieszanie	Ten produkt jest farbą jednoskładnikową. Przed użyciem powinien zawsze zostać dokładnie wymieszany mieszadłem mechanicznym.	
Stosunek mieszania	Nie dotyczy	
Natrysk bezpowietrzny	Nie zalecany	
Natrysk powietrzny (zbiornik ciśnieniowy)	Zalecany	Pistolet Dysza powietrzna Dysza materiałowa DeVilbiss MBC lub JGA 704 lub 765 E
Natrysk powietrzny (konwencjonalny)	Zalecany	Stosować odpowiedni sprzęt
Pędzel	Odpowiedni - tylko małe obszary	Zwykle osiąga się 25 mikronów (1,0 milical)
Walek	Odpowiedni - tylko małe obszary	Zwykle osiąga się 25 mikronów (1,0 milical)
Rozcieńczalnik	International GTA713	Nie rozcieńczać więcej niż pozwalają lokalne przepisy dotyczące ochrony środowiska.
Rozpuszczalnik myjący	International GTA713	
Przerwy w pracy	Dokładnie przepłukać cały sprzęt rozcieńczalnikiem International GTA 713. Niewykorzystane materiały powinny być przechowywane w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Częściowo zużyta farba może wykazywać kożuszenie i/lub wzrost lepkości po okresie przechowywania. Materiał powinien zostać przefiltrowany przed użyciem.	
Czyszczenie sprzętu	Natychmiast po użyciu wyczyścić cały sprzęt rozcieńczalnikiem GTA713. Dobrą praktyką jest, aby podczas dnia pracy okresowo przepłukiwać sprzęt natryskowy. Częstotliwość czyszczenia zależy będzie od natryskiwanej ilości farby, temperatury i czasu pozostałego do końca aplikacji, włącznie z wszelkimi przerwami.	
	Wszystkie pozostałe materiały i puste pojemniki powinny zostać zutylicowane zgodnie z lokalnymi przepisami prawnymi.	

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Ten produkt jest stworzony dla prowadzenia wizualnej indykacji gorących punktów lub przebić w wewnętrznej strukturze izolacji cieplnej powyżej temperatury granicznej. Jeśli potrzebne są dokładne dane termalne, zaleca się zainstalowanie termopar lub innego typu urządzeń.

Zmiany koloru farby będą stopniowo następowały w zakresach:

180-220°C (356-428°F)	Zielony do Niebieskiego
310-350°C (590-662°F)	Niebieski do Białego

Normalnie utrzymująca się temperatura w granicach 100°C lub wyższej będzie skutkować stopniowymi zmianami oryginalnego koloru przez pewien okres czasu. Im wyżej od 100°C, tym szybsze zmiany. Powłoka będzie przejawiać pewną zmianę koloru w trakcie dłuższego okresu eksploatacji w zakresach zmiany kolorów.

Maksymalna ciągła temperatura, na którą odporny jest Intertherm 715 wynosi 350°C (662°F).

Intertherm 715 jest jednorazowym systemem ostrzegawczym. Zmiana koloru następuje na stałe. Kiedy nastąpiło ostrzeżenie o zmianie temperatury, powłoka musi być nałożona ponownie po przeprowadzeniu prawidłowego przygotowania powierzchni.

Typowy okres eksploatacji dla tej powłoki wynosi 16 do 24 miesięcy do momentu, kiedy niezbędne będzie następne przemalowanie.

Kiedy stosuje się Intertherm 715 na nieorganiczne grunty cynkowe, produkty muszą być aplikowane w ścisłej zgodności ze specyfikowanymi grubościami, gdyż przegrubienia mogą powodować pęcherzenie. Sprawdzić, czy nieorganiczny grunt cynkowy jest dokładnie utwardzony przed aplikacją Intertherm 715 przy pomocy procedur opisanych w odnośnych kartach technicznych.

Kiedy grunty cynkowo krzemianowe były ekspozowane w warunkach zewnętrznych, sole cynkowe muszą być usunięte przy pomocy mycia wodą / szczotkowania przed aplikacją Intertherm 715.

Intertherm 715 może być nakładany na powierzchnie o podwyższonej temperaturze pomiędzy 40-80°C (104-176°F) poprzez rozcieńczenie Intertherm 715 rozcieńczalnikiem GTA 713 w stosunku 1:1, a następnie aplikowanie kilku cienkich warstw do osiągnięcia żądanej grubości.

Uwaga: podane wartości LZO odnoszą się do najbardziej prawdopodobnych spośród branych pod uwagę wersji wynikających z różnic kolorystycznych i normalnych odchyłań produkcyjnych.

Niskocząsteczkowe składniki reaktywne, tworzące część warstwy podczas utwardzania w typowych warunkach otoczenia, także wpływają na wartości LZO oznaczane przy użyciu Metody EPA 24.

KOMPATYBILNOŚĆ SYSTEMÓW POWŁOK

Product może być aplikowany bezpośrednio na powierzchnie oczyszczone strumieniowo-ściernie. Jednak jeśli wymagane są lepsze własności antykorozyjne, zalecane są następujące grunty:

Interzinc 22

Intertherm 715 nie jest zwykle przemalowywany nawierzchniowo produktem innymi niż on sam.

W celu uzyskania bliższych informacji o innych odpowiednich farbach gruntujących, skonsultuj się z International Protective Coatings.

**INFORMACJA
DODATKOWA**

Bliższe informacje dotyczące standardów przemysłowych, terminów i skrótów użytych w niniejszej karcie technicznej można znaleźć w poniższych dokumentach dostępnych na www.international-pc.com:

- objaśnienia i skróty
- Przygotowanie powierzchni
- Aplikacja farby
- Wydajność teoretyczna i praktyczna

Poszczególne kopie informacji zawartych w tym rozdziale są dostępne na życzenie.

**ŚRODKI
OSTROŻNOŚCI,
BEZPIECZEŃSTWO I
HIGIENA PRACY**

Produkt ten przeznaczony jest do stosowania wyłącznie przez profesjonalnych aplikatorów w warunkach przemysłowych, zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej karcie, Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego oraz na opakowaniu (ach), i nie powinien być stosowany bez odniesienia się do Karty Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego, którą International Protective Coatings dostarczyło swoim Klientom.

Wszelkie prace związane z aplikacją i stosowaniem tego produktu powinny być wykonywane zgodnie ze wszystkim odpowiednimi standardami BHP oraz środowiskowymi regulacjami prawnymi.

Spawanie lub cięcie gazowe metalu pomalowanego tym produktem spowoduje wydzielanie się dymów i oparów, które wymagać będą zastosowania odpowiednich środków ochrony osobistej i odpowiedniej lokalnej instalacji wyciągowej.

W przypadku wątpliwości co do właściwego zastosowania tego produktu, skonsultuj się z International Protective Coatings w celu uzyskania szczegółowych informacji.

**WIELKOŚĆ
OPAKOWAŃ**

Komplet	Obj.	Opak.
5 litr	5 litr	5 litr

Aby uzyskać informacje o dostępności innych wielkości opakowań, skontaktuj się z International Protective Coatings.

CIĘŻAR WYSYŁKOWY

Komplet	
5 litr	6.6 kg

PRZECHOWYWANIE


Okres przydatności do użycia	Co najmniej 12 miesięcy w 25°C (77°F). Po tym okresie podlega ponownemu sprawdzeniu. Przechowywać w suchych, zacienionych miejscach z dala od źródeł ciepła i źródła zapłonu.
------------------------------	---

Oświadczenie o ograniczeniu odpowiedzialności

Informacje podane w tej specyfikacji nie mogą być uznawane za wyczerpujące. Każda osoba stosująca produkt w jakimkolwiek celu innych niż zalecany w tej specyfikacji bez uprzedniego otrzymania pisemnego potwierdzenia z naszej strony dotyczącego odpowiedności produktu dla zamierzonego zastosowania, robi to na własne ryzyko. Gwarancja (jeżeli jest udzielona) lub konkretne terminy i warunki sprzedaży są zawarte w „Terminach i warunkach sprzedaży” firmy International, których kopia jest dostępna na życzenie. Wprowadziliśmy wszelkie starania, by wszystkie porady udzielane na temat produktu (w tej specyfikacji lub podane w inny sposób) były prawidłowe, zarówno jakość jak i stan podłoża, jak i wiele innych czynników wpływających na użytkowanie i zastosowanie produktu pozostają poza naszą kontrolą. Dlatego też, jeżeli nie wyrazimy na to pisemnej zgody, nie przyjmujemy odpowiedzialności za cokolwiek, co wyniknie z działania produktu ani za jakąkolwiek stratę lub zniszczenie (inne niż śmierć lub obrażenia ciała wynikające z naszych zaniedbań) spowodowane użyciem naszego produktu. Informacje zawarte w tej specyfikacji podlegają zmianom od czasu do czasu w świetle nowych doświadczeń i naszej polityki ciągłego udoskonalania produktu. Sprawdzenie aktualności specyfikacji przed użyciem produktu wchodzi w zakres odpowiedzialności użytkownika.

Data wydania: 2009-07-07

Prawa autorskie © AkzoNobel, 2009-07-07.

 International oraz wszystkie nazwy produktów zawartych w tej publikacji są znakami handlowymi lub są licencjonowane przez Akzo Nobel.

www.international-pc.com