

Akrylowa farba izolacyjna

OPIS PRODUKTU Jednoskładnikowa, cienkowarstwowa farba izolacyjna nakładana natryskowo o szerokim zakresie zastosowań. Oparty na wodorocieklicznej technologii akrylowej i nakładany techniką natrysku bezpowietrznego Intertherm 3350 jest odpowiedni do stosowania na podłożach o temperaturze do 177°C (350°F).

ZALECANY ZAKRES STOSOWANIA Intertherm 3350 to akrylowa powłoka izolacyjna nadająca się do różnych zastosowań, w których istnieje potrzeba kontrolowania strat ciepła i ochrony personelu.

Idealna do izolowania dużych zbiorników, reaktorów lub rurociągów, gdzie łatwość aplikacji i doskonała izolacja cienkowarstwowa zwiększa produktywność i minimalizuje straty energii.

Intertherm 3350 zapewnia wysoce skuteczną barierę termiczną idealnie dopasowaną do ochrony personelu przed oparzeniami sprzętem o wysokiej temperaturze. Poprawia to bezpieczeństwo instalacji, zmniejszając narażenie na wypadki, skutkujące stratą czasu.

W pewnych przypadkach Intertherm 3350 zapewnia bezszwową, przylegającą warstwę izolacyjną, umożliwiającą usunięcie sprzętu z programu kontroli korozji pod izolacją (CUI) i złagodzenie ogólnej ekspozycji obiektu na CUI.

INFORMACJE PRAKTYCZNE O INTERTHERM 3350

Kolor	Biały, Szary
Połysk	Mat
Objętościowa zawartość substancji stałych	78%
Typowa grubość	400-500 mikronów (16-20 milicali) na sucho, co odpowiada 513-641 mikronom (20,5-25,6 milicali) na mokro
Wydajność teoretyczna	1,56 m ² /litr przy 500 mikronach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych 63 st.kw./galon przy 20 milicalach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych
Wydajność praktyczna	Uwzględnić odpowiedni współczynnik strat
Metoda aplikacji	Natrysk bezpowietrzny, Natrysk powietrzny
Czas schnięcia	

Temperatura	Pyłosuchość	Pełne wyschnięcie	Czas do nałożenia tego samego materiału	
			Minimum	Maksimum
10°C (50°F)	15 min.	45 min.	8.5 godz.	Przedłużony ¹
15°C (59°F)	15 min.	40 min.	7.5 godz.	Przedłużony ¹
25°C (77°F)	15 min.	30 min.	3 godz.	Przedłużony ¹
40°C (104°F)	15 min.	30 min.	75 min.	Przedłużony ¹

¹ Patrz: Definicje i Skrót International Protective Coatings

Wszystkie dane dotyczące czasu schnięcia podano dla typowej grubości powłoki 400 mikronów (16 milicali), wilgotności względnej 50% i przy założeniu dobrego przepływu powietrza.

DANE OBJĘTE PRZEPISAMI

Temperatura zapłonu	>101°C (>214°F)	
Ciężar właściwy	0,63 kg/l (5,3 lb/gal)	
Zawartość lotnych związków organicznych	0.08 lb/gal (10 g/l)	EPA Metoda 24

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

Akrylowa farba izolacyjna

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie przeznaczone do malowania powinny być czyste, suche i wolne od zanieczyszczeń. Przed aplikacją farby wszystkie powierzchnie powinny zostać ocenione i poddane obróbce zgodnie z ISO 8504:2000. Usunąć odpryski spawalnicze, wygładzić szwy spawalnicze i ostre krawędzie. Olej lub smar powinien zostać usunięty zgodnie z normą SSPC-SP1 dotyczącą czyszczenia rozpuszczalnikami.

Konstrukcje Zagruntowane

Intertherm 3350 powinien być zawsze aplikowany na zalecany system antykorozyjny. Powierzchnia gruntu powinna być sucha i wolna od jakichkolwiek zanieczyszczeń, zaś Intertherm 3350 musi być zaaplikowany w specyfikowanych interwałach czasów przemalowania (patrz odpowiednia karta katalogowa produktu).

Obszary uszkodzone, przekorodowane itp. powinny być oczyszczone strumieniowo-ściernie do specyfikowanego standardu (np. Sa2½ wg ISO 8501-1:2007 lub SSPC-SP6), lub do stopnia SSPC-SP 11, Czyszczenie narzędziami mechanicznymi). Miejsca oczyszczone muszą być miejscowo zagruntowane przed aplikacją Intertherm 3350.

Stal Nierdzewna

Przed nałożeniem upewnić się, czy powierzchnia jest czysta, sucha i wolna od produktów korozji metalu. Oczyszczanie strumieniowo-ściernie niemetalicznym i nie zawierającym chlorków ścierniwnem (np. tlenek glinu lub garnet) w celu uzyskania profilu chropowatości od 25 do 32,5 mikronów (1,0 do 1,5 milicali).

APLIKACJA

Mieszanie	Materiał jest jednoskładnikowy i należy go dokładnie wymieszać mieszadłem, szczegółowe informacje można znaleźć w wytycznych dotyczących stosowania. Nie wstrząsać mechanicznie.		
Stosunek mieszania	Nie dotyczy.		
Natrysk bezpowietrzny	Zalecany	Rozmiar dyszy 0,49-0,58 mm (19-23 milicali) Całkowite ciśnienie farby na wylocie dyszy nie mniejsze niż 211 kg/cm ² (3000 p.s.i.)	
Natrysk powietrzny (zbiornik ciśnieniowy)	Odpowiedni - tylko małe obszary	Pistolet Dysza powietrzna Dysza materiałowa	DeVilbiss MBC or JGA 62 AC
Pędzel	Nie zalecany		
Walek	Nie zalecany		
Rozcieńczalnik	Zwykle nie wymagany		
Rozpuszczalnik myjący	Czysta woda lub International GTA991		
Przerwy w pracy	Dokładnie przepłucz cały sprzęt za pomocą International GTA991. Cały niewykorzystany materiał należy przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Częściowo napełnione pojemniki mogą wykazywać kożuszenie i/lub wzrost lepkości materiału po okresie składowania.		
Czyszczenie sprzętu	Natychmiast po użyciu wyczyścić cały sprzęt rozcieńczalnikiem GTA991. Dobrą praktyką jest, aby podczas dnia pracy okresowo przepłukiwać sprzęt natryskowy. Częstotliwość czyszczenia zależeć będzie od natryskiwanej ilości farby, temperatury i czasu pozostałego do końca aplikacji, włącznie z wszelkimi przerwami.		
	Wszystkie pozostałe materiały i puste pojemniki powinny zostać zutylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami prawnymi.		

Akrylowa farba izolacyjna

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Intertherm 3350 jest zwykle nakładany warstwami o grubości 500 mikronów (20 milicali) do typowej całkowitej grubości systemu 3000 mikronów (120 milicali).

Wymagana grubość powłoki Intertherm 3350 całkowicie zależy od konkretnych warunków eksploatacji i otoczenia, w których powłoka ma działać, jak również od końcowego zastosowania, do którego powłoka jest używana. Aby uzyskać oczekiwane właściwości termiczne, należy zawsze nanieść określoną grubość powłoki.

Temperatura malowanej stali musi być wyższa niż 10°C (50°F) i o co najmniej 3°C (5°F) wyższa od punktu rosy.

Aby uzyskać optymalną charakterystykę nakładania i schnięcia, temperatura powietrza i podłoża powinna być wyższa niż 10°C (50°F), a wilgotność względna poniżej 80%.

Maksymalną grubość warstwy najłatwiej osiąga się przez natrysk bezpowietrzny. Podczas aplikacji metodami innymi niż natrysk bezpowietrzny zwykle nie uzyskuje się wymaganej grubości warstwy. Aplikacja natryskiem powietrznym może wymagać wielokrotnego natrysku krzyżowego, aby uzyskać maksymalną grubość powłoki. Nie ma górnej granicy grubości powłoki przy nakładaniu w kilku warstwach.

W normalnych warunkach otoczenia zaleca się użycie 250 mikronów (10 milicali) warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych, aby wyeliminować zacieki.

Intertherm 3350 musi być chroniony przed mrozem przez cały okres magazynowania i transportu. Zaleca się magazynowanie w temperaturze między 4°C (39°F) a 25°C (77°F).

Należy usunąć zmrożony Intertherm 3350 zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Nie należy rozmrażać takiego materiału i go stosować.

Dobre przewietrzanie w pobliżu malowanego przedmiotu jest sprawą zasadniczą [minimalna prędkość powietrza 0,1 m/s (4 inch/sec), maksymalna prędkość powietrza 0,5 m/s (20 inch/sec)]. Aplikacja w temperaturze poniżej 10°C (50°F) opóźni schnięcie i wydłuży czas do nałożenia kolejnej warstwy, podobnie jak wyższa wilgotność.

Przy temperaturze około 30°C (86°F) wyższą wilgotność względną można akceptować przy dobrym przepływie powietrza, patrz wytyczne dotyczące aplikacji.

DANE BADAWCZE

	Metoda testowa	Wyniki
Przewodność cieplna	C518	0,1 W/m/K
Odbicie	ASTM E903	0.803
Absorpcja	ASTM E903	0,197

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

KOMPATYBILNOŚĆ SYSTEMÓW POWŁOK

Ten produkt został zaprojektowany głównie jako powłoka budująca grubość systemu; jednakże może być stosowany na różnych podkładach rozpuszczalnikowych.

Interbond 2340UPC
Intertherm 228HS
Interseal 670HS
Interzinc 52

Maksymalna odporność temperaturowa nałożonego systemu może być ograniczona odpornością termiczną podkładu; więcej informacji można znaleźć w wytycznych aplikacyjnych Intertherm 3350.

Intertherm 3350 jest zwykle pokrywany tą samą farbą, inne odpowiednie powłoki nawierzchniowe można znaleźć w wytycznych dotyczących aplikacji Intertherm 3350.

Akrylowa farba izolacyjna

INFORMACJA DODATKOWA

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

- Objasnienia i skróty
- Procedury Wykonawcze
- 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 US gal	5 US gal	5 US gal

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

CIEŻAR WYSYŁKOWY

Komplet	
5 US gal	61.7 lb

PRZECHOWYWANIE

Okres przydatności Co najmniej 18 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 powyższej Karcie Technicznej nie mogą być uznawane za wyczerpujące. Ktokolwiek, stosujący produkt w jakimkolwiek celu innym niż zalecany w tej Karcie Technicznej, bez uprzedniego otrzymania pisemnego potwierdzenia z naszej strony dotyczącego przydatności produktu dla zamierzonego zastosowania, robi to na własne ryzyko. Wprowadziliśmy wszelkie starania, by wszystkie porady udzielane na temat produktu (w tej Karcie Technicznej lub podane w inny sposób) były prawidłowe, ale zarówno jakość, 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 wynika z działania produktu ani za jakąkolwiek stratę lub zniszczenie (w maksymalnym zakresie przewidzianym przez prawo) spowodowane użyciem naszego produktu. Niniejszym odmawiamy gwarancji oraz zapewnień, wyrażonych wprost lub domyślnych, z mocy prawa lub w inny sposób, w tym, bez ograniczeń, jakiegokolwiek gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wszystkie produkty i doradztwo techniczne dostarczane są zgodnie z naszymi „Warunkami sprzedaży”. Należy zażądać kopii tego dokumentu i przejrzeć ją uważnie. 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.

Ta Karta Techniczna jest dostępna na naszych stronach internetowych www.international-marine.com lub www.international-pc.com i powinna być zgodna z tym dokumentem. W razie jakichkolwiek rozbieżności między tym dokumentem a wersją Karty Technicznej pojawiającą się w internecie, wersja w internecie jest obowiązująca.

Prawa autorskie © AkzoNobel, 2019-11-13.

Wszystkie nazwy produktów zawartych w tej publikacji są znakami handlowymi lub są licencjonowane przez grupę Akzo Nobel.

www.international-pc.com