

Nieorganiczny krzemian wysokocynkowy

OPIS PRODUKTU

Jeden z produktów serii Interzinc 22.

Dwuskładnikowy, szybkowiązący, rozpuszczalnikowy nieorganiczny grunt krzemianowo-cynkowy. Zgodny z SSPC Paint 20 Level 2

Dostępny standardowo w wersji ASTM D520, Typ II pył cynkowy.

ZALECANY ZAKRES STOSOWANIA

Grunt cynkowy odpowiedni do stosowania z wieloma wysokiej jakości systemami i farbami nawierzchniowymi na obiektach nowych lub poddawanych renowacji, jak np. mosty, zbiorniki, rurociągi czy stal konstrukcyjna.

Zapewnia doskonałą ochronę przed korozją prawidłowo przygotowanych podłoży stalowych do temperatury 540°C (1004°F), gdy pokryty jest odpowiednią farbą nawierzchniową.

Szybkowiązący grunt odpowiedni do stosowania w zróżnicowanych warunkach klimatycznych.

INFORMACJE PRAKTYCZNE O INTERZINC 2277

Kolor	Zielonkawoszary
Połysk	Mat
Objętościowa zawartość substancji stałych	66%
Typowa grubość	50-75 mikronów (2-3 milicali) na sucho, co odpowiada 76-114 mikronom (3-4,6 milicali) na mokro
Wydajność teoretyczna	8,80 m ² /litr przy 75 mikronach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych 353 st.kw./galon przy 3 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	Okres przemalowania zalecaną warstwą nawierzchniową	
			Minimum	Maksimum
5°C (41°F)	30 min.	3 godz.	18 godz.	Przedłużony ¹
15°C (59°F)	20 min.	1.5 godz.	9 godz.	Przedłużony ¹
25°C (77°F)	10 min.	1 godz.	4.5 godz.	Przedłużony ¹
40°C (104°F)	5 min.	30 min.	1.5 godz.	Przedłużony ¹

¹ Patrz: Definicje i Skrót International Protective Coatings

Podane czasy schnięcia zostały oszacowane w podanej temperaturze przy wilgotności powietrza wynoszącej 55%. Czas dla temperatury 5°C (41°F) został oszacowany przy wilgotności względnej wynoszącej 60%. Przed pokryciem farbą nawierzchniową należy wykazać wartość 4 w teście ASTM D4752 MEK. Więcej informacji na temat pokrywania farbą nawierzchniową można znaleźć w części Charakterystyka produktu.

DANE OBJĘTE PRZEPISAMI

Temperatura zapłonu	Składnik A 13°C (55°F); Mieszanina 13°C (55°F)	
Ciężar właściwy	2,31 kg/l (19,3 lb/gal)	
Zawartość lotnych związków organicznych	3.92 lb/gal (470 g/l) 192 g/kg	EPA Metoda 24 Dyrektywa UE o emisji rozpuszczalników (Dyrektywa 1999/13/EC)

Nieorganiczny krzemian wysokocynkowy

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

Nieorganiczny krzemian wysokocynkowy

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.

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

Czyszczenie strumieniowo-ściernie

Oczyszczyć strumieniowo-ściernie do stopnia Sa2½ (ISO 8501-1:2007) czy SSPC-SP6 (lub SSPC-SP10 dla uzyskania optymalnych własności). Jeśli pomiędzy czyszczeniem a aplikacją Interzinc 2277 pojawi się wtórna korozja, powierzchnia powinna zostać ponownie oczyszczona do specyfikowanego standardu wizualnego.

Defekty powierzchni ujawnione podczas czyszczenia powinny zostać zeszlifowane, uzupełnione lub obrobione w inny odpowiedni sposób.

Zalecany jest profil powierzchni rzędu 40-75 mikronów (1.5-3.0 milicali).

Konstrukcje stalowe zabezpieczone gruntem czasowej ochrony na prefabrykacji.

Interzinc 2277 jest odpowiedni do aplikacji na nie eksponowane 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 ścierniwnem 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 ścierniwnem ostrokrawędziowym do stopnia Sa2½ (ISO 8501-1:2007) lub SSPC-SP6.

Obszary uszkodzone / naprawiane

Wszystkie uszkodzone obszary powinny zostać oczyszczone do standardu Sa2½ (ISO 8501-1:2007) lub SSPC-SP6, jednak dopuszcza się oczyszczenie małych obszarów mechanicznie do stopnia Pt3 (JSRA SPSS:1984) lub SSPC-SP11, pod warunkiem, że obszary te nie będą polerowane. Naprawa uszkodzonych obszarów może zostać wykonana przy pomocy cynkowego gruntu epoksydowego - skonsultuj się z International protective Coatings w celu uzyskania szczegółowej porady.

APLIKACJA

Mieszanie	Interzinc 2277 jest dostarczany w dwóch składnikach: komponent płynny - spoiwo (składnik A) i komponent w formie proszku (Składnik B). Proszek (Składnik B) należy powoli wsypywać do spoiwa płynnego (Składnik A), cały czas mieszając w trakcie dodawania mieszadłem mechanicznym. NIGDY NIE DODAWAC PŁYNU DO PROSZKU. Wymieszany produkt powinien być przefiltrowany przed aplikacją i stale mieszany w pojemniku w trakcie aplikacji. Po wymieszaniu cały komplet musi być zużyty przed upłynięciem czasu przydatności do aplikacji.			
Stosunek mieszania	4 części : 1 części objętościowo			
Czas przydatności do aplikacji po zmieszaniu	5°C (41°F) 12 godz.	15°C (59°F) 8 godz.	25°C (77°F) 4 godz.	40°C (104°F) 2 godz.
Natrysk bezpowietrzny	Zalecany	Rozmiar dyszy 0,38-0,53 mm (15-21 milicali) Całkowite ciśnienie farby na wylocie dyszy nie mniejsze niż 112 kg/cm ² (1593 p.s.i.)		
Natrysk powietrzny (zbiornik ciśnieniowy)	Zalecany	Pistolet Dysza powietrzna Dysza materiałowa	DeVilbiss MBC lub JGA 704 lub 765 E	
Pędzel	Odpowiedni - tylko małe obszary	Zwykle osiąga się 25-50 mikronów (1,0-2,0 milicali)		
Walek	Nie zalecany			
Rozcieńczalnik	International GTA803(lub International GTA415)	Nie rozcieńczać więcej niż pozwalają lokalne przepisy dotyczące ochrony środowiska.		
Rozpuszczalnik myjący	International GTA803 lub International GTA415			
Przerwy w pracy	Nie należy dopuścić do zalegania materiału w węzłach, pistoletach lub sprzęcie natryskowym. Należy dokładnie wypłukać sprzęt rozpuszczalnikiem GTA803. Raz zmieszane komplety farby nie powinny być ponownie zamykane w opakowaniach i zaleca się, aby po dłuższych przerwach w pracy rozpocząć aplikację ze świeżo zmieszany kompletami.			
Czyszczenie sprzętu	Zaraz po użyciu należy wyczyścić cały sprzęt rozpuszczalnikiem GTA803. Dobrą praktyką jest okresowe przepłukiwanie sprzętu w ciągu dnia roboczego. Częstotliwość czyszczenia zależeć będzie od natrykiwanych ilości, temperatury i czasu dalszej aplikacji, włącznie z wszelkimi opóźnieniami. Wszystkie pozostałe materiały i puste opakowania powinny zostać zutylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami prawnymi.			

Nieorganiczny krzemian wysokocynkowy

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Przed przemalowaniem, Interzinc 2277 musi być czysty, suchy, wolny od zanieczyszczeń rozpuszczalnymi solami oraz produktami korozji cynku.

Temperatura powierzchni malowanej musi być zawsze o co najmniej 3°C (5°F) wyższa od temperatury punktu rosy otaczającego powietrza.

Kiedy aplikuje się Interzinc 2277 w przestrzeniach zamkniętych, zapewnić odpowiednią wentylację.

Jeśli wymagane jest rozcieńczanie dla ułatwienia aplikacji w gorącym klimacie (zwykle >28°C (82°F)), zaleca się użycie rozcieńczalnika International GTA803.

Przed przemalowaniem zaleca się przeprowadzenie testu MEK zgodnie z ASTM D4752. Osiągnięcie 4 stopnia utwardzenia jest wystarczające do nałożenia kolejnej warstwy.

Przy wilgotnościach poniżej 55%, sieciowanie będzie spowolnione. Wilgotność można zwiększyć poprzez użycie pary lub natrysk wody. Jednakowoż, sieciowanie przy wilgotności poniżej 55% można poprawić przez zastosowanie „Akceleratora Utwardzania w Niskich Temperaturach” *; przykładowe czasy przemalowania w 15°C (59°F) podano poniżej;

Wilgotność względna (%)	20	30	40
Min. czas przemalowania	24 godz.	10 godz.	10 godz.

Wytyczne Aplikacji zawierają dalsze informacje dot. oczekiwanych czasów utwardzania w niższych wilgotnościach względnych.

Nadmierna grubość warstwy i/lub przegrubienie Interzinc 2277 może prowadzić do deseniowego spękania wgłębnego, które będzie wymagać całkowitego usunięcia powłoki z uszkodzonego obszaru poprzez czyszczenie strumieniowo-ścierne i ponownej aplikacji zgodnie z oryginalną specyfikacją.

Należy zwrócić uwagę, aby unikać aplikacji na grubość przekraczającą 125 mikronów (4 milicale) powłoki suchej.

Przy pracy w wysokiej temperaturze, grubość powłoki 50 µm Interzinc 2277 musi być rygorystycznie utrzymana. Odporność temperaturowa Interzinc 2277 na ciągłe suche narażenie wynosi 400°C bez powłoki nawierzchniowej. Natomiast jeśli Interzinc 2277 jest zastosowany jako grunt pod Intertherm 50, odporność na wysoką temperaturę (suche środowisko) wynosi 540°C.

Nie zabezpieczony powłoką nawierzchniową Interzinc 2277 nie może być ekspozowany w środowisku kwaśnym lub zasadowym czy w warunkach stałego zanurzenia.

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.

*Osiągalny tylko w Europie, Chinach, Afryce, Rosji i na Bliskim Wschodzie.

KOMPATYBILNOŚĆ SYSTEMÓW POWŁOK

Kiedy zachodzi potrzeba przemalowania powłoki Interzinc 22 tym samym produktem z powodu zbyt małej grubości warstwy suchej, powierzchnia przeznaczona do malowania musi być świeża i nie poddana sezonowaniu. Jakakolwiek następna warstwa Interzinc 22 musi być aplikowana w grubości minimum 50 mikronów (2 milicale) na sucho dla zapewnienia dobrego formowania się powłoki.

Przed przemalowywaniem zalecanymi farbami nawierzchniowymi należy upewnić się, że Interzinc 22 jest w pełni utwardzony (patrz wyżej), a jeśli nastąpiło sezonowanie, wszystkie sole cynku powinny zostać usunięte z powierzchni poprzez zmycie wodą słodką i, jeśli to wymagane, szczołkowanie.

Typowe farby nawierzchniowe i międzywarstwowe to:

Intercure 200	Intergard 475HS
Intercure 420	Interseal 670HS
Intergard 251	Intergard 269
Intertherm 50	Interplus 356

W niektórych przypadkach konieczne może być nałożenie warstwy doszczelniającej ("mist coat") o odpowiedniej lepkości, aby zminimalizować pęcherzenie w warstwie nakładanej. Zależać to będzie od okresu starzenia Interzinc 2277, szorstkości powierzchni i warunków panujących podczas utwardzania i aplikacji. Alternatywnie, aby zapobiec pęcherzeniu można zastosować epoksydową farbę doszczelniającą, taką jak Intergard 269.

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