

OPIS PRODUKTU

Chartek 1709 jest wysokiej jakości pęczniejącą epoksydową farbą ogniochronną.

Jest to dwuskładnikowy wyrób grubopowłokowy i bezrozpuszczalnikowy, który zapewnia doskonałą trwałość i ogniochronność łącznie z ochroną antykorozyjną.

Testowany przez Underwriters Laboratories (UL) wg ANSI/UL 1709 i znakowany marką UL. Specyfikacja testowana przez FM Approvals zgodnie z ASTM E1529-06.

Certyfikowany przez Lloyd's Register (LR) wg ISO 834-3 BS 476, Część 2 i 21, krzywa zmian temperatury w funkcji czasu w pożarze węglowodorowym.

ZALECANY ZAKRES STOSOWANIA

Do stosowania w lądowym przetwórstwie ropy i gazu, przemyśle petrochemicznym i energetycznym.

Do ochrony konstrukcji stalowych, rurociągów i zbiorników przed efektami pożarów węglowodorowych cieczy.

Każda aplikacja Chartek 1709 musi ściśle odpowiadać procedurom zawartym w Instrukcji Aplikacji Chartek International Protective Coatings

INFORMACJE PRAKTYCZNE O CHARTEK 1709

Kolor	Szary średni (Składnik A – Szary ciemny; Składnik B – Biały)
Połysk	Nie dotyczy
Objętościowa zawartość substancji stałych	100%
Typowa grubość	Zależnie od wymaganej ochrony. Zwykle w zakresie 2.74-18.08 mm (108-712 millicali)
Wydajność teoretyczna	1 kg produktu Chartek 1709 zapewni uzyskanie 1 mm powłoki ogniochronnej na 1 m ² (przy nakładaniu dwukomponentowym agregatem natryskowym)
Wydajność praktyczna	Uwzględnić odpowiedni współczynnik strat
Gęstość	1000 kg/m ³ (62,427 lb/ft ³) - przy nakładaniu dwukomponentowym agregatem natryskowym (ISO 1183:1987 Metoda A)
Metoda aplikacji	Dwukomponentowy agregat natryskowy z podgrzewaczem, modyfikowany sprzęt do natrysku bezpowietrznego lub nakładanie szpachlą (patrz: Aplikacja)

Czas schnięcia

Temperatura	Pyłosuchość	Pełne wyschnięcie	Okres przemaalowania zalecaną warstwą nawierzchniową	
			Minimum	Maksimum
10°C (50°F)	8 godz.	18 godz.	24 godz.	1 tydzień ¹
25°C (77°F)	5 godz.	16 godz.	18 godz.	1 tydzień ¹
40°C (104°F)	2 godz.	6 godz.	6 godz.	4 dni ¹

¹ Sprawdź w International Protective Coatings

DANE OBJĘTE PRZEPISAMI

Temperatura zapłonu Składnik A > 106°C (223°F); Składnik B > 106°C (223°F); Mieszanka > 106°C (223°F)

Zawartość lotnych związków organicznych 0.08 lb/gal (10 g/l)
2 g/kg
EPA Metoda 24
Dyrektywa UE o emisji rozpuszczalników
(Dyrektywa 1999/13/EC)

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



Ecotech jest inicjatywą International Protective Coatings, światowego lidera w produkcji materiałów powłokowych i farb, mającą na celu promowanie globalnego stosowania produktów przyjaznych środowisku.

**PRZYGOTOWANIE
POWIERZCHNI**

Przygotowanie powierzchni musi ściśle odpowiadać procedurom zawartym w Instrukcji Aplikacji Chartek International Protective Coatings

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.

Czyszczenie strumieniowo-ściernie

Produkt ten może być nakładany wyłącznie na powierzchnie przygotowane strumieniowo-ściernie do Sa2½ (ISO 8501-1:2007) lub SSPC-SP10.

Grunty

Wybrane podkłady lub systemy gruntujące muszą spełniać warunki procedur jakościowych International Paint i występować na liście podkładów publikowanych przez International Paint. Preferowanym podkładem jest poliamidowy epoksyd (np. Intergard 269) lub epoksyd z fosforanem cynku (np. Intergard 251) o grubości nie przekraczającej 75 mikronów (3 milicale). Alternatywnie może być stosowany dwuwarstwowy system, jak epoksyd cynkowy (np. Interzinc 52) z warstwą wiążącą (np. Intergard 269), lecz nie powinien przekraczać łącznej grubości 110 mikronów (4,5 milicala).

APLIKACJA

Mieszanie	Przy aplikacji Chartek 1709 modyfikowanym natryskiem hydrodynamicznym lub szpachlą najpierw należy dokładnie wymieszać zestaw Chartek 1709 mieszadłem mechanicznym. Poszczególne składniki muszą być utrzymywane przez 24 godziny w 21-27°C (70-80°F) i dobrze wymieszane mechanicznie przed ich połączeniem.	
Stosunek mieszania	Zawsze należy łączyć kompletny zestaw. (W przypadku ręcznej aplikacji należy kierować się Instrukcją Aplikacji Chartek)	
Czas przydatności do aplikacji po zmieszaniu	15°C (59°F) 120 min.	25°C (77°F) 90 min.
	Powyższe wartości odnoszą się do nakładania szpachlą. Czas przydatności do stosowania nie dotyczy dwukomponentowego agregatu natryskowego, gdyż składniki farby są mieszane w pistolecie natryskowym w chwili aplikacji. W przypadku natrysku bezpowietrznego z uprzednim mieszaniem czas przydatności powinien być skrócony odpowiednio do powyższych wartości. Sprawdź w Instrukcji Aplikacji Chartek.	
Wielokomponentowy natrysk bezpowietrzny	Zalecany i preferowany	Sprzęt do natrysku wielokomponentowego z podgrzewaczem zaaprobowany przez International Paint. Nie wymagane rozcieńczanie
Natrysk bezpowietrzny	Zalecany - tylko małe obszary	Zalecane stosowanie modyfikowanego agregatu do natrysku bezpowietrznego o przełożeniu co najmniej 68:1. zaakceptowanego przez International Protective Coatings. Rozcieńczanie typowo do 5% rozcieńczalnika.
Szpachelka	Odpowiedni - tylko małe obszary	Odpowiedni - tylko małe obszary
Rozcieńczalnik	International GTA123	Tylko w wypadku wstępnego mieszania i aplikacji ręcznej - zapoznaj się z odpowiednimi Procedurami Wykonawczymi.
Rozpuszczalnik myjący	International GTA007	
Przerwy w pracy	Nie należy dopuścić do zalegania produktu w węzłach, pistoletach lub sprężenie natryskowym. Należy dokładnie wypłukać sprzęt rozpuszczalnikiem GTA123. Raz zmieszane komplety farby nie powinny być pozostawiane w opakowaniach. Zaleca się, aby po dłuższych przerwach w aplikacji rozpocząć pracę ze świeżo zmieszanyymi kompletami.	
Czyszczenie sprzętu	Natychmiast po użyciu przemyć cały sprzęt rozcieńczalnikiem GTA007. 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, włącznie z wszelkimi przerwami. Wszystkie pozostałe materiały i puste pojemniki powinny zostać zutylicowane zgodnie z lokalnymi przepisami prawnymi.	

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Następujące warunki powinny panować (lub zostać stworzone) podczas aplikacji:-

Minimalna temperatura powietrza	10°C (50°F)
Maksymalna wilgotność	85%
Temperatura stali	Co najmniej 3°C (5°F) powyżej punktu rosy otaczającego powietrza.
Ogólne	Zawsze czysto i sucho.

Aplikacja

Nałożyć Chartek 1709 natryskiem, aby zapewnić uzyskanie zwilżenia całego podłoża. W miejscach, gdzie nie można tego zapewnić samym natryskiem, pierwszą warstwę należy dokładnie rozprowadzić szpachlą i wałkiem.

Najlepiej nakładać kolejną warstwę Chartek 1709 „mokro na mokro” lub w ciągu 12 godzin od nałożenia poprzedniej, aby zapobiec zanieczyszczeniu powłoki.

Montaż siatki

Jeżeli wymagane jest wzmocnienie siatką, siatka International Paint z kompozytu węglowego HK-1 powinna być nałożona zgodnie z projektem zabezpieczenia pożarowego i szczegółową Instrukcją Aplikacji Chartek. O wymogach odnośnie siatki szczegółowych wskazówek udzieli International Protective Coatings.

Aplikacja po wbudowaniu siatki (jeśli dotyczy)

Nadal natryskiwać Chartek 1709 aż do uzyskania wymaganej grubości powłoki..

Sprzęt

Można stosować wyłącznie sprzęt zaaprobowany przez International Protective Coatings w Instrukcji Aplikacji Chartek lub przez doradcę technicznego International Protective Coatings.

Kwalifikacje aplikatora

Tylko firmy, które uzyskały status Kwalifikowanego Wykonawcy od International Protective Coatings, mogą stosować Chartek 1709. Firmy powinny udokumentować spełnianie tego wymogu przed rozpoczęciem prac.

Aplikacja Chartek 1709 powinna być realizowana przez Wykonawcę dysponującego pracownikami zapoznanymi z procedurami prawidłowej aplikacji. Nadzór i bezpośredni wykonawcy na budowie powinni mieć potwierdzenie indywidualnych kwalifikacji, uzyskanych poprzez szkolenie w aplikacji Chartek prowadzone przez International Protective Coatings. Jest to wymóg minimalny i powinien być udokumentowany przed realizacją prac.

Inspekcja i Zapewnienie Jakości

Stanowi to odpowiedzialność Aplikatora, jednak jako minimum muszą być spełnione wymagania przedstawione w Poradniku KJ Chartek International Protective Coatings..

Serwis techniczny

Jest dostępny ze strony International Protective Coatings i należy uzgodnić jego obecność przy rozpoczęciu robót. W zakresie obowiązków wykonawcy pozostaje powiadomienie International Protective Coatings o terminie rozpoczęcia prac.

Alternatywne przygotowanie powierzchni

Procedury International Paint są też tak opracowane, aby w warunkach pewnych szczególnych projektów umożliwić aplikację na podłoża przygotowane metodą strumieniowo-ścierną na mokro, wodą pod bardzo wysokim ciśnieniem (hydroblasting) lub narzędziami z napędem mechanicznym. Proszę szukać dokładniejszych porad w International Protective Coatings.

Maksymalna temperatura powierzchni podczas eksploatacji

80°C (176°F) – powyżej tej temperatury należy użyć aprobowaną barierę termiczną, np. Intertherm 7050, pomiędzy podłożem a Chartek 1709. Proszę szukać dokładniejszych porad w International Protective Coatings.

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

KOMPATYBILNOŚĆ SYSTEMÓW POWŁOK

Wybrane podkłady i systemy gruntujące muszą być poddane procedurze kwalifikacyjnej International Protective Coatings i zostać opublikowane w wykazie kwalifikowanych podkładów International Protective Coatings.

Generalnie Chartek 1709 jest malowany farbą nawierzchniową, aby spełnić wymogi właściciela odnośnie kolorystyki i wyglądu. International Protective Coatings zaleca użycie farb nawierzchniowych we wszystkich wymalowaniach zewnętrznych.

Następujące farby nawierzchniowe są zalecane dla Chartek 1709:

Interfine 878	Interthane 990
Interfine 979	Interthane 990HS

**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

Dalsze informacje odnośnie produktów Chartek można znaleźć na www.chartek.com.

**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	Składnik A Ciężar	Składnik B Ciężar
20 kg (44.1 lb) komplet ¹	14.3 kg (31.5 lb)	5.7 kg (12.6 lb)
50 kg (110.2 lb) komplet ²	35.7 kg (78.7 lb)	14.3 kg (31.5 lb)

¹ 20 kg komplet dostarczany jako 1 wiadro Składnika A i 1 plastikowe wiaderko Składnika B. Wiadro ze Składnikiem A jest tylko częściowo wypełnione, aby można dodać Składnik B i wstępnie wymieszać przed aplikacją natryskiem bezpowietrznym lub szpachlą.

² 50 kg komplet dostarczany jako 2 pełne wiadra Składnika A i 1 pełne wiadro Składnika B. Odpowiedni do aplikacji natryskiem bezpowietrznym.

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

CIĘŻAR WYSYŁKOWY

Komplet	Składnik A Ciężar	Składnik B Ciężar
20 kg (44.1 lb) komplet	16.1 kg (35.5 lb)	6.3 kg (13.9 lb)
50 kg (110.2 lb) komplet	39.3 kg (86.6 lb)	16.1 kg (35.5 lb)

PRZECHOWYWANIE


Okres przydatności do użycia	1 rok w normalnych warunkach temperaturowych. Powinny być magazynowane wewnątrz pomieszczeń i nie narażone na wpływ bezpośredniego światła słonecznego. Należy zachować temperatury magazynowania w przedziale 1-30 °C (34-86 °F).
------------------------------	--

Oświadczenie o ograniczeniu odpowiedzialności

Informacje poddane 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. Wprawdzie dokładamy wszelkich starań, by wszystkie porady udzielane na temat produktu (w tej specyfikacji lub podane w inny sposób) były prawidłowe, zarówno jakości 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 wynika z działania produktu ani za jakkolwiek 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