

Wypełniacz porów/kawern i jastrych

POPZEDNIO FLEXCRETE MONOLEVEL 844SP

OPIS PRODUKTU

Jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna (bez LZO), modyfikowana polimerowo, wzmocniana włóknem szklanym, cementowa zaprawa o wysokiej jakości technicznej.

Intercrete 4820 wykazuje wysokie właściwości adhezyjne i wodoodporne, odporność na kwaśne gazy, chlorki, cykle zamrażania/rozmarzania i podwyższoną odporność chemiczną.

ZALECANY ZAKRES STOSOWANIA

Zaprojektowany jako wysokiej klasy zaprawa wyrównująca i wypełniająca drobne dziury i wady powierzchni oraz jako wylewka wyrównująca zapewniająca gładkie wykończenie i przywrócenie pokrycia.

Znakowanie CE zgodnie z BS EN 1504-3, klasa R4. Nadaje się do metod naprawy 3.1, 3.3, 7.1, 7.2 zgodnie z definicją BS EN 1504-3.

INFORMACJE PRAKTYCZNE O INTERCRETE 4820

Kolor	Szary
Gęstość	1860kg/m ³ (116lb/ft ³)
Typowa grubość	Grubość na sucho od 3 milimetrów (120 mils) do 6 milimetrów (240 mils). Można szfzować krawędzie.
Wydajność praktyczna	Na przygotowanych podłożach opakowanie 25 kg pokryje około 5m ² na grubość 3mm.. Praktyczna wydajność zależy od porowatości naprawianego podłoża i należy uwzględnić odpowiednie straty.
Metoda aplikacji	Nóż szpachlowy, Szpachelka, Zacieranie, Gąbka, Pistolet
Okres przydatności	12 miesięcy przy 20°C (68°F).
Wielkość opakowań	Opakowanie 25kg
Czas przydatności do aplikacji po zmieszaniu	20°C (68°F) 30 min.

Temperatura	Pyłosuchość	Pełne wyschnięcie	Czas do nałożenia tego samego materiału	
			Minimum	Maksimum
20°C (68°F)	5 godz.	7 godz.	3 godz.	7 dni

CERTYFIKACJA I ZGODNOŚĆ Z NORMAMI/WYMAGANIAMI

Jeżeli produkt jest stosowany jako część zatwierdzonego systemu, to posiada następujące certyfikaty:

- Nadaje się do metod naprawy 3.1, 3.3, 7.1, 7.2 zgodnie z definicją BS EN 1504-3.
- Zgodny z normą LU 1-085 'Bezpieczeństwo pożarowe materiałów'.
- Zgodny z normą Agencji Drogowej BD27/86 w zakresie napraw konstrukcji drogowych.
- Wymieniony w Rozporządzeniu 31 – Anglia i Walia; Rozporządzeniu 33 – Szkocja; Rozporządzeniu 30 – Północna Irlandia, do stosowania z wodą pitną. Aprobata WRAS do stosowania z wodą pitną.



Protective Coatings

Wypełniacz porów/kawern i jastrych

KLAUZULA SPECYFIKACYJNA

Powłoka wyrównująca powinna być jednoskładnikową, wodoodporną, tiksotropową, modyfikowaną polimerowo, cementową zaprawą naprawczą o wysokich właściwościach adhezyjnych. Produkt powinien być oznaczony znakiem CE wg BS EN 1504-3 Klasa R4, oraz odpowiadać poniższemu warunkom specyfikacyjnym :

- Wytrzymałość na ścislenie w 20°C (68°F) co najmniej 23MPa po 1 dniu i 60MPa po 28 dniach.
- Nieprzepuszczalny dla wody pod ciśnieniem hydrostatycznym 10 barów, tak że 1mm zaprawy odpowiada 1000mm betonu.
- Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach (20°C, 65% RH) co najmniej 10.5MPa zgodnie z EN 196 -1.
- Współczynnik dyfuzji tlenu nie powinien być większy niż $2.72 \times 10^{-4} \text{ cm}^2/\text{sek}$.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Beton

Beton powinien mieć wytrzymałość co najmniej 20MPa. Wszystkie powierzchnie powinny być czyste i wolne od mleczka cementowego, związków utwardzających, środków antyadhezyjnych, wykwitów, smarów, olejów, brudu, narośli organicznych, starych powłok oraz luźnego lub kruszącego się betonu. Gładkie powierzchnie należy uszorstnić przy użyciu wysokociśnieniowego natrysku wody lub podobnych technik. Przygotowane podłoże należy dokładnie nawilżyć czystą wodą do równomiernego nasycenia bez wody stojącej.

Zbrojenie Stalowe

Odsłonięte zbrojenie stalowe należy pokryć powłoką 2 x 1mm (40 milical) Intercrete 4871 nakładaną pędzlem (szczegółowe dane w odpowiedniej karcie danych technicznych). Uwaga: przy wykonywaniu napraw nowej konstrukcji nie jest konieczne pełne odsłonięcie prętów zbrojeniowych

APLIKACJA

Mieszanie

Intercrete 4820 należy mieszać mechanicznie w wolnoobrotowej mieszarce lub w czystym bębnie za pomocą wiertarki z szerokim mieszadłem. Zwykła betoniarka NIE jest odpowiednia. W typowych zastosowaniach zwykle używa się 2,8 do 3,2 litra czystej wody na worek 25kg Intercrete 4820. W przypadku dzielenia zawartości worka mieszać proszek z wodą w stosunku 6,5 :1. Zazwyczaj do jastrychu używa się 3 litry czystej wody na worek 25kg, co daje proporcję wody do proszku 0,12. Typowy czas mieszania zależy od rodzaju użytej mieszarki; średnio to 2-3 minuty. Mieszać tak, aby wprowadzić jak najmniej powietrza i natychmiast zużyć.

Przerwy w pracy / Czyszczenie sprzętu

Nie należy dopuścić do zalegania produktu w węzłach, pistoletach lub sprzęcie natryskowym. Należy dokładnie wypłukać sprzęt czystą wodą.

Natychmiast po użyciu wyczyścić cały sprzęt czystą wodą. Dobrą praktyką jest, aby podczas dnia pracy okresowo przepłukiwać sprzęt natryskowy. Częstotliwość czyszczenia zależy będzie od natryskiwanej ilości materiału, 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.

Wypełniacz porów/kawern i jastrych

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Podłoża betonowe

Aplikację należy wykonywać wyłącznie w zakresie 5°C - 40°C (41°F - 104°F). Nie używać, gdy temperatura jest poniżej 5°C (41°F) i spada. Nie stosować Intercrete 4820 na wodoodpornym betonie bez konsultacji z działem technicznym Protective Coatings.

Gruntowanie

Intercrete 4820 jest wysoko modyfikowany polimerowo w wyniku czego powierzchnie betonowe generalnie nie wymagają gruntowania. Wysoce porowate podłoża należy zagruntować odpowiednim systemem szcpeym Intercrete przed nałożeniem zapraw naprawczych; skontaktuj się z działem technicznym Protective Coatings w celu uzyskania dalszych informacji.

Nakładanie

Intercrete 4820 może być nakładany na niewielkie, zlokalizowane pustki i wady powierzchni za pomocą noża paletowego. W przypadku wypełniania porów na dużych obszarach dobre rezultaty daje użycie drewnianej pacy lub technika zacierania.

W przypadku stosowania jako bardzo alkaliczny cienki jastrych do ochrony betonu i strukturalnego zabezpieczenia przed warunkami atmosferycznymi Intercrete 4820 należy nakładać na przygotowane podłoże stalową pacą, aby zapewnić gładkie, bogate w polimery wykończenie powierzchni. Początkową cienką warstwę należy dobrze wetrzeć w powierzchnię, aby wypełnić otwory i drobne defekty, dopiero potem zwiększać grubość do najwyższej 6mm (240 milicali). Alternatywnie można stosować technikę natryskową.

W przypadku napraw wymagających wielowarstwowych aplikacji ważne jest, aby przed nałożeniem kolejnych warstw upewnić się, że poprzednie warstwy są dobrze osadzone i stabilne, ale nie w pełni zestalone (2-6 godzin w zależności od temperatury). Nie jest wymagane gruntowanie międzywarstwowe. Po ustabilizowaniu się ostatniej warstwy ślady kielni można usunąć używając drewnianej pacy lub wilgotnej gąbki, aby uzyskać powierzchnię o wyglądzie papieru ściernego, co zapewni doskonałe podłoże do nałożenia kolejnej warstwy.

Sieciowanie

Należy ściśle przestrzegać normalnych procedur betonowania. Ważne jest, aby powierzchnia zaprawy była chroniona przed silnym światłem słonecznym i wysuszającymi wiatrami za pomocą Intercrete 4870, folii polietylenowej, wilgotnej juty lub podobnego materiału (szczegółowe informacje w oddzielnej karcie danych).

WSKAZÓWKI APLIKACYJNE

- Na wczesnym etapie mieszania materiał wydaje się być suchy. NIE dodawać jednak wody na tym etapie, gdyż pełne wymieszanie zapewnia jednolitą konsystencję.
- NIE zwilżać i nie gruntować pomiędzy warstwami.
- Jeśli zaprawa zgęstnieje, ponownie ją wymieszać, a NIE dodawać wody.
- NIE należy aplikować zbyt dużo materiału przy nakładaniu jako cienkiego jastrychu, gdyż w materiale mogą powstawać pęcherze, które należy usunąć.
- Usunąć ślady kielni za pomocą drewnianej pacy lub wilgotnej gąbki po ustabilizowaniu się powierzchni.
- Może być pokryty membranami Intercrete, aby uzyskać kolorowe, estetyczne wykończenie.
- Praca w niskiej temperaturze (Patrz: osobne wytyczne): $\geq 3^{\circ}\text{C}$ (37°F) przy rosnącej temperaturze, $\geq 5^{\circ}\text{C}$ (41°F) przy spadającej temperaturze.
- Praca w czasie upałów (Patrz: osobne wytyczne): Przechowywać materiał w chłodnych warunkach, aby wydłużyć czas przydatności do stosowania. Osłaniać nałożony materiał przed silnym światłem słonecznym. Nałożyć natryskiem drugą warstwę Intercrete 4870. Jeśli to możliwe, unikać ekstremalnych temperatur, pracując w nocy.

Wypełniacz porów/kawern i jastrych

DANE TECHNICZNE / WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Norma i opis	Wymóg wg BS EN 1504-2	Wynik
EN 12190 Compressive Strength	$\geq 45\text{MPa}$	28 days: 55.7MPa
BS4551 Compressive Strength Development @ 20°C		1 day 23MPa 7 days 46MPa 28 days 60MPa
EN196-1 Flexural Strength		10.5MPa
EN 1542 Adhesive Bond	$\geq 2.00\text{ MPa}$	2.66MPa
Taywood Test Water Permeability Coefficient (Equivalent Concrete Thickness)		$6.94 \times 10^{-16}\text{m/sec}$ 1mm = 1000mm of concrete
EN 1015-7 Chloride Ion Content	$\leq 0.05\%$	$\leq 0.05\%$
EN 13295 Carbonation Resistance	$\leq \text{ref. concrete}$	Passes
EN 13412 Elastic Modulus	$\geq 20\text{GPa}$	17.3GPa Class R3 =15MPa
EN 13507 Capillary Absorption	$\leq 0.5\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$	$0.047\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$
EN13687-1 Thermal Compatibility	$\geq 2.00\text{ MPa}$	2.56MPa
BS EN 12617-4 Shrinkage		0.060% after 7 days
BS 6319-7 Tensile Strength		5.02MPa
Taywood Test Oxygen Diffusion Coefficient		$2.72 \times 10^{-4}\text{cm}^2/\text{sec}$

Uwaga: Powyższe właściwości zostały uzyskane w badaniach laboratoryjnych: wyniki uzyskane podczas badań na miejscu mogą się różnić w zależności od lokalnych warunków.

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.

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

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. Wprawdzie dokładamy wszelkich starań, 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, 2019-05-29.

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

www.international-pc.com