

## Modyfikowana powłoka cementowo-polimerowa

### POPZEDNIO FLEXCRETE CEMPROTEC ELASTIC

**OPIS PRODUKTU** Dwuskładnikowy, wodorozcieńczalny (bez LZO), hydroizolacyjny cementowy produkt modyfikowany polimerowo, który utwardza się tworząc trwałą, wysoce alkaliczną, elastomerową powłokę.

**ZALECANY ZAKRES STOSOWANIA** Specjanie zaprojektowany do ochrony betonu i innych podłoży mineralnych przed wnikaniem wody i dyfuzją dwutlenku węgla. Dostosowuje się do ruchów w spękaniach.

Intercrete 4842 może być stosowany do uszczelniania zbiorników wody i uszczelniania odsłoniętych, zakopanych lub zielonych dachów oraz jako membrana izolująca pęknięcia w betonowych posadzkach i jastrzychach.

Znakowanie CE zgodnie z BS EN 1504-2. Zgodny z zasadami systemów ochrony powierzchni 1.3, 2.2, 8.2 wg definicji BS EN 1504-2.

### INFORMACJE PRAKTYCZNE O INTERCRETE 4842

<b>Kolor</b>	Szary
<b>Objętościowa zawartość substancji stałych</b>	100%
<b>Gęstość</b>	1600kg/m <sup>3</sup> (100lb/ft <sup>3</sup> )
<b>Typowa grubość</b>	2000 mikronów (80 milicali) grubości suchej powłoki
<b>Wydajność praktyczna</b>	Typowo 9.4m <sup>2</sup> przy 2000 mikronów (80 milicali) grubości suchej powłoki z dostarczonych 30kg. Praktyczna wydajność zależy od porowatości naprawianego podłoża i należy uwzględnić odpowiednie straty.
<b>Metoda aplikacji</b>	Natrysk bezpowietrzny, Szpachelka, Pędzel, Listwa poziomująca
<b>Okres przydatności</b>	24 miesiące w 20°C (68°F).
<b>Wielkość opakowań</b>	Opakowanie kompozytowe 30kg
<b>Czas przydatności do aplikacji po zmieszaniu</b>	20°C (68°F) 45 min.

Temperatura	Pyłosuchość	Pełne wyschnięcie	Czas do nałożenia tego samego materiału	
			Minimum	Maksimum
20°C (68°F)	5 godz.	24 godz.	4 godz.	7 dni

### CERTYFIKACJA I ZGODNOŚĆ Z NORMAMI/WYMAGANIAMI

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

- Zgodny z zasadami systemów ochrony powierzchni 1.3, 2.2, 8.2 wg definicji BS EN 1504-2.



## Modyfikowana powłoka cementowo-polimerowa

### KLAUZULA SPECYFIKACYJNA

Strukturalna powłoka hydroizolacyjna powinna być dwuskładnikową, tiksotropową, powłoką cementową modyfikowaną polimerowo. Wyrób powinien posiadać znakowanie CE zgodnie z BS EN 1504-2 i powinien być zgodny z następującą specyfikacją:

- Nieprzepuszczalny dla wody pod ciśnieniem hydrostatycznym 10 barów, dzięki czemu powłoka 2,0mm odpowiada 2270mm betonu.
- Współczynnik oporu dyfuzji tlenu wynosi co najmniej  $1.706 \times 10^{-5} \text{ cm}^2/\text{sec}$  zgodnie z BS EN 1062-6.
- Wydłużenie o co najmniej 120% w warunkach otoczenia i 70% w zanurzeniu (powłoka 2,0mm utwardzana przez 28 dni).

Powłoka na dach powinna być dwuskładnikową, tiksotropową powłoką cementową modyfikowaną polimerowo. Wyrób powinien posiadać znakowanie CE zgodnie z BS EN 1504-2 i powinien być zgodny z następującą specyfikacją:

- Nieprzepuszczalny dla wody pod ciśnieniem hydrostatycznym 10 barów, dzięki czemu powłoka 2,0mm odpowiada 2270mm betonu.
- Wydłużenie o co najmniej 120% w warunkach otoczenia i 70% w zanurzeniu (powłoka 2,0mm utwardzana przez 28 dni).
- Wytrzymałość na rozciąganie co najmniej 0,5MPa w warunkach otoczenia i 0,4MPa w zanurzeniu (powłoka 2,0mm utwardzana przez 28 dni).
- Bariera dla penetracji korzeni zgodnie z testem odporności na korzenie TS 14416:2005.

### 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.

### APLIKACJA

#### Mieszanie

Intercrete 4842 dostarczany jest w dwóch częściach; składnik ciekły (Składnik A) i składnik proszkowy (Składnik B). **MIESZAJ TYLKO PEŁNE KOMPLETY.** Wstrząśnij dokładnie Składnik A i wlej do odpowiedniego pojemnika do mieszania, następnie powoli dodaj Składnik B i mieszaj co najmniej 5 minut do ujednorodnienia, bez grudek. Mieszanie wykonać mieszadłem wolnoobrotowym z łopatką tak zaprojektowaną, aby jak najmniej powietrza wprowadzać do farby.

#### Natrysk bezpowietrzny

Zalecany Rozmiar dyszy 1,25 mm (49 milicali)  
Całkowite ciśnienie farby na wylocie dyszy nie mniejsze niż 189 kg/cm<sup>2</sup> (2690 p.s.i.)

#### Pędzel

Zalecany Patrz sekcja „Charakterystyka produktu”

#### Szpachelka

Zalecany Patrz sekcja „Charakterystyka produktu”

#### 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 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.

## Modyfikowana powłoka cementowo-polimerowa

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

#### Podłoża betonowe

Nie stosować przy temperaturze spadającej poniżej 5°C (41°F). Unikać nakładania w deszczu, bezpośrednim świetle słonecznym lub silnym wietrze. Informacje o pracy w wysokiej temperaturze można znaleźć w wytycznych aplikacyjnych. Nie stosować Intercrete 4842 na beton wodoodporny bez konsultacji z działem technicznym Protective Coatings. Nie jest przeznaczony do użytku na obszarach obciążonych ruchem mechanicznym.

#### Nakładanie

Intercrete 4842 idealnie nadaje się do nakładania pędzlem, chociaż na dużych obszarach należy stosować techniki natryskowe. Należy uważać, aby nie zamknąć powietrza w warstwie.

Nałożyć pierwszą warstwę o grubości ok. 1mm na przygotowane podłoże. W razie potrzeby nałożyć odpowiednie wzmocnienie tekstylne. Aby zapewnić pełną ochronę, drugą warstwę należy nałożyć w taki sam sposób po odczekaniu ok. 4-6 godzin (zależnie od temperatury), gdy pierwsza warstwa jest stabilna, ale nie w pełni utwardzona.

W przypadku aplikacji w poziomie nałóż pojedynczą warstwę 2mm szeroką pacą lub pacą ząbkowaną i natychmiast wykonaj odpowietrzanie wałkiem z kółkami.

#### Wzmocnienie

W przypadku dylatacji lub formowania połączeń i innych obszarów krytycznych Intercrete 4842 może wymagać wzmocnienia Intercrete 4872. Wzmocnienie należy osadzić w warstwie 1mm Intercrete 4841 lub 4840, wciskając tkaninę w świeżo nałożony materiał i pozostawić do uzyskania stabilności. Wykończyć warstwę 1mm Intercrete 4842, jeśli jest użyty jako miejscowe łączenie lub system uszczelniania szczelin. Więcej informacji w karcie danych technicznych wyrobu. Odpowiednie wzmocnienie tekstylne należy stosować na powierzchni wykazujące ogólne spękania lub tam, gdzie spodziewane są ruchy podłoża. Skontaktuj się z International Protective Coatings w celu uzyskania dalszych informacji.

#### Sieciovanie

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). W aplikacjach posadzkowych i pokładowych, utwardzanie MUSI rozpocząć się w ciągu 10-15 minut od zakończenia nakładania powłoki.

Znakowanie CE dotyczy wyrobów produkowanych w Tomlinson Road, Leyland, PR25 2DY England, pod numerem 2797-CPR-530942.

### WSKAZÓWKI APLIKACYJNE

- Regularnie sprawdzaj grubość warstwy podczas aplikacji używając miernik grubości na mokro, dostępny w AkzoNobel.
- Nałożyć membranę utwardzającą Intercrete 4870 natryskując drobną równomierną mgiełkę. Nie nakładać zbyt grubo ani nie dopuszczać do osadzania kropeł, gdyż mogą pojawić się spękania.
- Intercrete 4842 nie jest powłoką dekoracyjną i może wysychać z niejednorodnym wyglądem, który ujednotolica się dopiero z upływem czasu. Może być pokryty membranami Intercrete w celu nadania koloru.
- Na mocno spękanych obszarach lub gdy wymagana jest większa odporność na rozciąganie, tj. przy stosowaniu na dachach, Intercrete 4842 jest wzmocniany termicznie łączoną geowłókniną, którą osadza się w pierwszej warstwie o grubości 1mm.
- W zimnych, wilgotnych warunkach na powierzchniach poddanych działaniu Intercrete 4842 kondensacja może powodować ciemnienie powierzchni i wydłużenie czasu wiązania.
- Intercrete 4842 łatwo utwardza się powierzchniowo, jednak utwardzanie na wskroś jest wolniejszym procesem. Upewnij się, czy powłoka jest w pełni utwardzona przed oddaniem do użytku. Przed zalaniem wodą pozostaw do utwardzenia przez co najmniej 7 dni.
- Na powierzchniach poziomych/pokładach/podestach zastosuj deski ochronne, aby zapobiec uszkodzeniu nałożonego materiału. Jeżeli układa się płyty brukowe itp., wykonaj ograniczniki z piasku lub cokoliki.
- Podczas aplikacji natryskiem bezpowietrznym dodać najwyżej 0,5 litra czystej wody na opakowanie 30kg, aby poprawić 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 podczas upałów (patrz osobne procedury): przechowywać materiał w chłodnych warunkach, aby wydłużyć okres przydatności do stosowania.

## Modyfikowana powłoka cementowo-polimerowa

### DANE TECHNICZNE / WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Norma i opis	Wymóg wg BS EN 1504-2	Wynik
EN 1542 Adhesive Bond	>= 0.8MPa Crack bridging flexible systems without trafficking	0.89MPa
EN13687-1 Thermal Compatibility	>= 0.8MPa Crack bridging flexible systems without trafficking	0.88MPa
DIN1048 Water Permeability Coefficient (Equivalent Concrete Thickness)		5.37 x 10 <sup>-16</sup> m/sec 2mm = 2270mm of concrete
EN 13501-1 Reaction to Fire	Euroclass	Euroclass B2 – s1, d0
DIN 1048 Resistance to Water Pressure		10 bar (100m hydrostatic head) positive and negative
BS 903-A2 Tensile Strength		Ambient 0.5MPa Immersed 0.4MPa
EN 1062-3 Liquid Water Transmission Rate (Capillary Absorption and Permeability to Liquid water)	Class III (low) w <0.1kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>0.5</sup>	w = 0.0086 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>0.5</sup>
EN 1062-6 Permeability to CO <sub>2</sub>	R >= 50m	57m 2mm equivalent to 135mm of concrete
BS EN 7783-2 Water Vapour Permeability (Equivalent Air Layer Thickness)	Class 1 S <sub>D</sub> <=5m	S <sub>D</sub> = 1.55m
EN 1062-7 Static Crack Bridging	Declared Class	Class A5 >= 2500µm
EN 1062-7 Dynamic Crack Bridging	Declared Class	Class B4.1 0.2 - 0.5mm
BS 903-A2 Elongation at Break		Ambient >=120% Immersed >=70%
DD CENT/TS 14416 Root Resistance		Barrier to Root Penetration (Lupin Test)

**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 wyrażymy na to pisemnej zgody, nie przyjmujemy odpowiedzialności za cokolwiek, co wyniknie 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](http://www.international-marine.com) lub [www.international-pc.com](http://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, 2019-04-12.

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

**[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)**