

## Cementowo-polimerowa powłoka na posadzki

### WCZEŚNIEJ FLEXCRETE CEMPROTEC E-FLOOR

#### OPIS PRODUKTU

Dwuskładnikowa, wodorozcieńczalna (wolna od LZO), cementowa powłoka modyfikowana żywicą epoksydową i polimerami do ochrony posadzek betonowych. Wykazuje wysoką rozlewność, co ułatwia nakładanie techniką wylewania lub pompowania w celu uzyskania gładkiej powierzchni. Utwardza się tworząc wytrzymałą, trwałą powłokę o niskiej przepuszczalności dla wody, bardzo wysokiej odporność chemicznej i na ścieranie, zapewniając długotrwałą ochronę.

#### ZALECANY ZAKRES STOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowany do ochrony betonowych posadzek i tarasów, obciążonych ruchem w wymagających środowiskach wewnętrznych i zewnętrznych. Intercrete 4851 może być wzmocniony taśmą Intercrete 4872 w celu kompensacji ruchów na dylatacjach konstrukcyjnych.

Intercrete 4851 posiada niską przepuszczalność wody przy ciśnieniu dodatnim i ujemnym 10 barów, a także doskonałą odporność na dyfuzję tlenu i jonów chlorkowych.

Znakowanie CE zgodnie z BS EN 1504-2. Odpowiedni do systemów ochrony powierzchni zgodnie z zasadami 2.2, 5.1, 6.1, 8.2 wg definicji BS EN 1504-2.

#### INFORMACJE PRAKTYCZNE O INTERCRETE 4851

<b>Kolor</b>	Szary
<b>Objętościowa zawartość substancji stałych</b>	100%
<b>Typowa grubość</b>	Grubość 2 milimetry (80 milicali) na sucho
<b>Wydajność praktyczna</b>	Na przygotowanych podłożach opakowanie 30 kg wystarczy na około 8,1 m <sup>2</sup> przy grubości 2 mm Praktyczna wydajność zależy od profilu powierzchni i porowatości pokrywanej powierzchni, przy czym należy wziąć pod uwagę odpowiednie straty.
<b>Metoda aplikacji</b>	Szpachelka ząbkowana, Listwa poziomująca, Paca, Listwa wyrównująca
<b>Okres przydatności</b>	12 miesięcy przy 20°C (68°F).
<b>Wielkość opakowań</b>	Opakowanie kompozytowe 30kg
<b>Czas przydatności do aplikacji po zmieszaniu</b>	20°C (68°F) 30 min.

Temperatura	Pyłosuchość	Pełne wyschnięcie	Czas do nałożenia tego samego materiału	
			Minimum	Maksimum
20°C (68°F)	1.5 godz.	4 godz.	24 godz.	Nie dotyczy

#### CERTYFIKACJA I ZGODNOŚĆ Z NORMAMI/WYMAGANIAMI

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

- Odpowiedni do systemów ochrony powierzchni zgodnie z zasadami 2.2, 5.1, 6.1, 8.2 wg definicji BS EN 1504-2.
- Znakowanie CE zgodnie z normą EN 13813 klasa CT-C40-F10-AR1.
- Zgodny z normą LU 1-085 'Bezpieczeństwo pożarowe materiałów'.



### Protective Coatings

## Cementowo-polimerowa powłoka na posadzki

### KLAUZULA SPECYFIKACYJNA

Powłoka ochronna posadzek betonowych to dwuskładnikowa powłoka cementowa modyfikowana żywicą epoksydową i polimerami, oznaczona znakiem CE zgodnie z normą BS EN 1504-2 i odpowiadająca następującym specyfikacjom:

- Nieprzepuszczalny dla wody pod ciśnieniem hydrostatycznym 10 bar
- Przyczepność do betonu co najmniej 2 MPa zgodnie z EN 1542.
- Może być nakładany na „zielony” beton

### PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

#### Beton

Wytrzymałość podłoża betonowego powinna wynosić co najmniej 20 MPa. Wszystkie powierzchnie powinny być czyste, suche i wolne od składników wiążących, środków antyadhezyjnych, środków ułatwiających zacieranie, utwardzaczy powierzchniowych, wykwitów, smarów, olejów, brudu, starych powłok oraz luźnego lub rozpadającego się betonu. Powierzchnie gładkie powinny być zszorstkowane. Najlepiej jest to osiągnąć za pomocą sprzętu do śrutowania bezpyłowego, skarobania, trawienia lub szlifowania. Przygotowane podłoże należy dokładnie namoczyć czystą wodą do równomiernego nasycenia bez stojącej wody.

Obszary nadal noszące ślady oleju, smaru itp. należy oczyścić firmowym środkiem odtłuszczającym. W razie silnego zabrudzenia może być konieczne użycie sprzętu na gorące sprężone powietrze, techniki opalania płomieniem lub czyszczenia parą. Wszelkie zanieczyszczenia należy usunąć, aby pozostawić całkowicie czystą, wolną od kurzu powierzchnię o otwartej teksturze.

#### Gruntowanie

Przygotowane podłoże należy dokładnie namoczyć czystą wodą do równomiernego nasycenia bez stojącej wody. Obejmuje to Intercrete 4851 lub jakiegokolwiek poprzednie powłoki Intercrete 4852. Aby zapobiec odgazowywaniu, podłoże należy uszczelnić Intercrete 4850 przyjmując typową wydajność 5m<sup>2</sup>/litr. Przed przystąpieniem do dalszych czynności odczekać, aż stanie się przezroczysty, zazwyczaj 1-3 godziny w zależności od warunków klimatycznych.

### APLIKACJA

#### Mieszanie

Intercrete 4851 jest dostarczany w dwóch częściach; składnik płynny (składnik A) i składnik proszkowy (składnik B). **MIESZAĆ TYLKO PEŁNE KOMPLETY**. Składnik A wstrząsnąć dokładnie i wlać do odpowiedniego pojemnika do mieszania, następnie powoli dodać Składnik B i mieszać przez co najmniej 5 minut do uzyskania jednorodności bez grudek. Podczas 5-minutowego mieszania zeskrobać materiał ze ścian pojemnika, aby zapobiec tworzeniu się grudek. Mieszanie należy przeprowadzić za pomocą wolnoobrotowego mieszadła z łopatkami zaprojektowanymi tak, aby uwięzić jak najmniej powietrza. Po wymieszeniu zestawu należy go zużyć w określonym czasie przydatności do użycia.

#### Listwa poziomująca

Zalecany

#### Przerwy w pracy / Czyszczenie sprzętu

Wyczyścić dokładnie cały sprzęt natychmiast po użyciu stosując czystą wodę.

Nie zużyty produkt oraz puste pojemniki powinny zostać zutylicowane zgodnie z odpowiednimi regionalnymi regulacjami/aktami prawnymi.

## Cementowo-polimerowa powłoka na posadzki

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

#### Dylatacje

Wszystkie uformowane dylatacje w istniejącej posadzce lub tarasie MUSZĄ być kontynuowane w nowej powłoce. Na dylatacjach konstrukcyjnych i pęknięciach Intercrete 4851 należy wzmocnić Intercrete 4872, osadzając go w Intercrete 4840 (dalsze informacje znajdują się w oddzielnych arkuszach danych technicznych).

#### Nakładanie

Intercrete 4851 należy wylać lub przepompować na przygotowaną powierzchnię i rozprowadzić na grubość co najmniej 2 mm za pomocą ściągaczki lub listwy wyrównującej. Rozwałkuj powierzchnię za pomocą wałka z kolcami, aby usunąć uwięzione powietrze i zapewnić gęste wykończenie. Należy zwrócić uwagę, aby uzyskać grubość co najmniej 2 mm. W razie potrzeby, aby zmniejszyć śliskość i zwiększyć odporność na ścieranie gotowego Intercrete 4851, należy natychmiast posypać powierzchnię odpowiednim kruszywem, zapewniając równomierne rozłożenie cząstek bez naruszania gładkiej powierzchni powłoki. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Działem Technicznym Protective Coatings. Pozostawić do utwardzenia na minimum 4 godziny przed usunięciem nadmiaru kruszywa, które można przesiać i użyć ponownie. Nałożyć Intercrete 4870 za pomocą wałka przyjmując wydajność 5 m<sup>2</sup>/litr. Aplikację tę należy zakończyć w okresie przydatności do użycia materiału i nie później niż 10 minut po jego nałożeniu. Pozostawić do utwardzenia na minimum 4 godziny przed dopuszczeniem lekkiego ruchu pieszego.

#### Sieciowanie

Należy ściśle przestrzegać zwykłych procedur związanych z utwardzaniem produktów cementowych. Powierzchnię należy chronić przed silnym nasłonecznieniem, wysuszającymi wiatrami i dużymi ruchami powietrza, aby zapobiec kożuszeniu podczas układania i szybkiemu wysychaniu w stanie plastycznym. W przypadku nieszlifowanych powierzchni, powłokę należy utwardzać przy użyciu Intercrete 4870, uważając, aby nie natrysnąć go na powierzchnie, które jeszcze nie zostały przygotowane.

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

### WSKAZÓWKI APLIKACYJNE

- Utrzymuj skraj nakładanej warstwy wilgotny, zapewniając stały dopływ zmieszanego materiału i regularne wałkowanie wałkiem z kolcami.
- Regularnie czyść i susz wałki z kolcami, aby uniknąć gromadzenia się materiału.
- Podczas aplikacji należy używać butów z kolcami, aby uniknąć uszkodzenia powłoki.
- Regularnie sprawdzaj grubość warstwy podczas aplikacji używając miernik grubości na mokro, dostępny w AkzoNobel.
- Podczas aplikacji należy uważać, aby powietrze nie zostało uwięzione w powłoce.
- Świeży materiał można łączyć z istniejącym utwardzonym materiałem za pomocą prostego połączenia doczołowego. Nałożyć taśmę na stwardniały materiał i nałożyć na niego świeży materiał. Usuń taśmę dopóki materiał jest wilgotny, aby pozostawić równą krawędź.
- W zimnych, wilgotnych warunkach na powierzchniach poddanych działaniu Intercrete 4851 może powstawać kondensacja, powodując ciemnienie powierzchni i wydłużenie czasu wiązania.
- Aby poprawić przyczepność kolejnych grubopowłokowych powłok dekoracyjnych/płytek ceramicznych, dodać odpowiednie drobne kruszywo do świeżo nałożonego materiału.
- Utwardzaj przez co najmniej 72 godziny przed przemalowaniem lub nałożeniem płytek.
- Nałożyć membranę utwardzającą Intercrete 4870 natryskując drobną równomierną mgiełką. Nie nakładać zbyt grubo ani nie dopuszczać do osadzania kropeł, gdyż mogą pojawić się spękania.
- Podczas posypywania kruszywa należy stosować takie techniki, aby cząstki były wyrzucane do góry i opadały równomiernie bez naruszania gładkiej powierzchni powłoki. Na większych powierzchniach kruszywo nanosić mechanicznie.
- Praca w niskiej temperaturze (Patrz: osobne wytyczne):  $\geq 3^{\circ}\text{C}$  ( $37^{\circ}\text{F}$ ) przy rosnącej temperaturze,  $\geq 5^{\circ}\text{C}$  ( $41^{\circ}\text{F}$ ) przy spadającej temperaturze.
- Praca w czasie upałów (Patrz: osobne wytyczne): Przechowywać materiał w chłodnych warunkach, aby wydłużyć czas przydatności do stosowania. Oslaniać nałożony materiał przed silnym światłem słonecznym. Nałożyć natryskiem drugą warstwę Intercrete 4870. Jeśli to możliwe, unikać ekstremalnych temperatur, pracując w nocy.

## Cementowo-polimerowa powłoka na posadzki

### DANE TECHNICZNE / WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Norma i opis	Wymóg wg BS EN 1504-2	Wynik
EN 12190 Compressive Strength	$\geq 50$ MPa (Class II)	28 days: 54MPa
BS4551 Compressive Strength Development at 20°C		4 hours 8.0MPa 1 day 18MPa 7 days 33.5MPa 28 days 55MPa
EN196-1 Flexural Strength		28 Days: $>12$ MPa
EN 1542 Adhesive Bond	$> 2.00$ MPa	3.36MPa
BS EN ISO 7783-2 Water Vapour Permeability (Equivalent Air Layer Thickness)	Class 1 $S_D = 5m$	$S_D = 1.12m$
EN13687-1 Thermal Compatibility	$> 2.00$ MPa	3.10MPa
Vinci Test: Water Permeability Coefficient (Equivalent Concrete Thickness)		$1.12 \times 10^{-16}m/sec$ 2mm = 2310mm of concrete
DIN 1048 Resistance to Water Pressure		10 bar (100m hydrostatic head) positive and negative)
EN13813 Wear Resistance		Exceeds AR0,5: Highest classification of wear resistance
EN 1062-3 Liquid Water Transmission Rate (Capillary Absorption and Permeability to Liquid water)	Class III (low) $w < 0.1kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0.5}$	$w = 0.073 kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0.5}$
EN1770 Coefficient of Thermal Expansion	$< 30 \times 10^{-6}K^{-1}$	$23.7 \times 10^{-6} K^{-1}$
EN 13501-1 Reaction to Fire	Euroclass	Euroclass A2 <sub>FL</sub> – s1
ASTM C1202-12 Resistance to Chloride Ion Penetration		3659 Coulomb (control concrete) 12915 Coulomb)

**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. 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 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, 2020-04-16.

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)