

Breston CE103

POWŁOKA EPOKSYDOWA

Opis produktu	Dwuskładnikowa powłoka epoksydowa chemoodporna; o bardzo małej zawartości rozpuszczalnika.
Zawartość części stałych	Ok. 98% wag.
Zastosowanie	Do ochrony powierzchni betonowych oraz elementów stalowych przed czynnikami chemicznymi; zbiorniki na ścieki przemysłowe i komunalne, tace awaryjne, konstrukcje i posadzki narażone na ciągły kontakt z substancjami chemicznymi.
Właściwości	Tiksotropowana; zastosowana z 1 warstwą maty szklanej o gramaturze 300g/m2 ma zdolność do pokrywania rys do 0,45mm.
Środowisko pracy	• ciągłe zanurzenie • zachłapanie • opary
Instrukcja użycia	Wymagania
	Temperatura podłoża: 8 - 30°C, minimum 3°C powyżej punktu rosy Dopuszcza się przy aplikacji chwilową (do 8 godzin) temperaturę podłoża od 3°C. Powyżej 30°C powinno się unikać aplikacji ze względu na znaczne skrócenie czasu przydatności do użycia.
	Wilgotność powietrza: do 85%
	Uwagi: Zwrócić uwagę na możliwość wystąpienia kondensacji pary wodnej, na podłożu jak i na położonych warstwach powłoki, zwłaszcza przed poranną aplikacją. W takim przypadku włączyć wcześniej nagrzewnice, aby temu zapobiec. Jeśli mimo to kondensacja nastąpiła należy osuszyć powierzchnię przed aplikacją a jeśli wystąpiły defekty, powierzchnię lekko zeszlifować. W zbiornikach najlepiej stosować klimatyzatory, aby nie dopuścić do wystąpienia kondensacji.
	Wilgotność podłoża: do 4% zawartości wilgoci w betonie
	BHP: Stosować rękawice i okulary ochronne oraz dobrą wentylację.
	Przygotowanie powierzchni/gruntowanie
	Stal: Wykonać obróbkę strumieniowo-ścierną najlepiej do stopnia czystości Sa 2½ i uzyskać chropowatość 50 – 100 mikronów. W przypadku ręcznego oczyszczania niewielkich elementów dopuszcza się otrzymanie stopnia czystości St2.
	Beton: Co najmniej 4 tygodniowy, suchy, bez luźnych fragmentów, w klasie min. C20/25, oczyścić ze wszelkich zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na przyczepność powłoki (np. mleczko cementowe, oleje, wcześniej aplikowane i słabo związane powłoki, brud) za pomocą frezarki, śrutownicy, szlifierki lub poprzez obróbkę strumieniowo-ścierną, odkurzyć. Można wykonać mycie wodą pod wysokim

KARTA TECHNICZNA

data wydania/aktualizacji: 12-04-2023

	ciśnieniem; wysuszyć i odkurzyć; gruntować Breston GE15; profilować narożniki GE15 z kruszywem kwarcowym - promień minimum 50mm. Jeśli stwierdzono wady betonu takie jak: ubytki, pęknięcia, należy wypełnić, a nierówności na powierzchni betonu wyrównać, za pomocą GE15 z kruszywem kwarcowym. Wykonać test pull-off.						
Technika nakładania:	• pędzel • wałek • natrysk hydrodynamiczny						
Proporcja mieszania:	5 : 1 (wagowo, składnik A : B)						
Rozcieńczanie	Nie zaleca się.						
Instrukcja mieszania	W każdym przypadku należy doprowadzić system (oba składniki) do temperatury najlepiej ok. 20°C; mieszać 2 minuty; następnie przenieść masę do innego naczynia i domieszać.						
Ilość warstw:	2 - 3						
Grubość pojedynczej warstwy na sucho:	150 - 300 µm						
Czas aplikacji:	do 35 minut w temp. 20°C (100g)						
Czas po którym możliwe jest nanoszenie następnych warstw w temp.:	10°C 24 – 96 godzin 20°C 12 – 48 godzin 30°C 8 – 24 godzin (po przekroczeniu czasu warstwę lekko przeszlifować)						
Warunki utwardzania: temperatura otoczenia							
Czas po którym możliwa jest eksploatacja powłoki: w temp. 20°C – 7 dni							
Czyszczenie narzędzi: aceton							
Środki ostrożności: dostępne w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego							
Zużycie	na 1m ² przy grubości 0,3mm zużycie wynosi ok. 0,45kg gęstość (składnik A+B) = ok. 1,45kg/l Podane są zużycie teoretyczne bez strat - dotyczą temperatury 20°C surowca jak i otoczenia. Straty powstają, w wyniku nakładania w niższych jak i wyższych temperaturach, w postaci ciekłych i utwardzonych pozostałościach w opakowaniach. Stosowana technika nakładania (natrysk generuje znacznie wyższe zużycie od nakładania wałkiem lub pędzlem) doświadczenie ekipy wykonawczej czy wysoka porowatość podłoża mają istotny wpływ na zużycie surowca.						
Odporność termiczna długookresowa	50°C w środowisku suchym						
Odporność chemiczna długookresowa w temp. 20°C (ciągłe zanurzenie)	<table><tr><th>Breston CE103</th><th>odporność</th></tr><tr><td>Kwas siarkowy 20%</td><td>odporna</td></tr><tr><td>Kwas siarkowy 50%</td><td>odporna</td></tr></table>	Breston CE103	odporność	Kwas siarkowy 20%	odporna	Kwas siarkowy 50%	odporna
Breston CE103	odporność						
Kwas siarkowy 20%	odporna						
Kwas siarkowy 50%	odporna						

KARTA TECHNICZNA

data wydania/aktualizacji: 12-04-2023

Kwas siarkowy 70%	odporna
Kwas siarkowy 98%	nieodporna
Kwas solny 20%	odporna
Kwas solny 37%	krótkotrwały kontakt
Kwas azotowy 20%	krótkotrwały kontakt
Kwas azotowy 35%	nieodporna
Kwas azotowy 65%	nieodporna
Kwas fosforowy 20%	odporna
Kwas fosforowy 50%	odporna
Kwas fosforowy 85%	krótkotrwały kontakt
Kwas fosforowy 100%	krótkotrwały kontakt
Kwas chromowy 20%	nieodporna
Kwas octowy 10%	krótkotrwały kontakt
Kwas octowy 100%	nieodporna
Kwas mlekowy 3%	odporna
Kwas mlekowy 10%	odporna
Wodorotlenek sodu 20%	odporna
Wodorotlenek sodu 50%	odporna
Wodorotlenek amonu 25%	odporna
Wodorotlenek wapnia	odporna
Węglan wapnia szlam	odporna
Węglan sodu 25%	odporna
Chlorek sodu (nasyc.)	odporna
Chlorek żelaza II i III (nasyc.)	odporna
Siarczan sodu (nasyc.)	odporna
Azotan sodu (nasyc.)	odporna
Benzyna ołowiowa	odporna
Benzyna bezołowiowa	krótkotrwały kontakt
Nafta	odporna
Olej opałowy	odporna
Olej napędowy	odporna
Ksylen	odporna
Toluen	krótkotrwały kontakt
Aceton 10%	odporna
Aceton 100%	nieodporna
Chlorek metylenu	nieodporna
MEK	nieodporna
Benzen	nieodporna
Styren	nieodporna
Alkohol etylowy 40%	odporna
Alkohol etylowy 96%	krótkotrwały kontakt
Alkohol metylowy 100%	nieodporna
Podchloryn sodowy 15%	odporna
Perhydrol 3%	odporna
Perhydrol 30%	nieodporna
Woda demineralizowana	odporna
Olej mineralny	odporna

Więcej substancji – www.breston.pl

Tabela poglądowa.

Próbki powłoki utwardzono zgodnie z podanymi warunkami utwardzania (wg Instrukcji użycia zawartej w karcie technicznej wyrobu). Następnie zanurzono w badanej cieczy na 365 dni w temperaturze 20°C lub wyższej zgodnie z PN-EN ISO 2812-1. Po 28, 60, 90, 120 i 365 dniach, wysuszeniu próbki, badano wagę, twardość, grubość powłoki oraz wygląd powierzchni.

„nieodporna” - dla substancji, na które powłoka jest nieodporna przy ciągłym zanurzeniu, dopuszczalne jest zachłapanie

Breston Sp. J.

+48 61 670 60 50

www.breston.pl info@breston.pl



KARTA TECHNICZNA
data wydania/aktualizacji: 12-04-2023

	(możliwe wystąpienie przebarwień); substancja powinna być niezwłocznie usunięta z powierzchni powłoki „krótkotrwały kontakt” - kontakt minimum 3 dni Powłoka może zmieniać kolor pod wpływem niektórych substancji i/ lub światła słonecznego nie tracąc właściwości ochronnych. Powłoka jest również przebadana zgodnie z PN-EN 13529.
Zgodność z normami	PN-EN 1504-2 system 2+
Warunki składowania	Przechowywać w temperaturze 5 - 30°C w suchych pomieszczeniach, w szczelnie zamkniętych opakowaniach.
Czas przydatności do użycia:	12 miesięcy
Opakowania	Komplet (dwa składniki) - 24kg
Dostępne kolory	Wg palety RAL – zbliżone.
Produkty powiązane	Grunt na beton: • suche podłoże (do 4%) Breston GE15 • mokre (do 10%) lub słabo oczyszczone podłoże Breston GE14 • mokre (do 10%) i zimne (0-8°C) Breston GE14S Materiały na wyrównania i warstwy podkładowe: • GE15 z kruszywem kwarcowym • GE14S z kruszywem kwarcowym Zwiększenie przyczepności (tylko powierzchnia sucha): • do aluminium, ocynku, stali nierdzewnej, słabo oczyszczonej stali: Breston GE14
Ochrona środowiska	Informacje dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.
Uwagi prawne	Informacje podane w karcie są wynikiem doświadczenia firmy Breston i przekazane w dobrej wierze. Firma Breston nie ponosi odpowiedzialności za produkty źle przechowywane. Firma Breston nie ponosi odpowiedzialności za uzyskanie niewłaściwego produktu po utwardzeniu a wynikającego ze złego rzemiosła, czy nieodpowiednich warunków otoczenia podczas aplikacji. Reklamacje dotyczące odspojenia produktu w wyniku złego przygotowania powierzchni oraz stosowania produktu niezgodnie z przeznaczeniem nie będą rozpatrywane. Produkt jest przeznaczony tylko do profesjonalnego użycia. Produkt musi być stosowany zgodnie z przeznaczeniem, w warunkach przewidzianych w karcie technicznej i innych zaleceń firmy Breston. W przypadku zmiany warunków zastosowania, innych warunków klimatycznych, aby uzyskać deklarowane własności użytkowe produktu, zawsze należy skontaktować się z firmą Breston w celu uzyskania aprobaty i wytycznych stosowania, jeszcze przed rozpoczęciem stosowania materiału. Należy przechowywać wyniki pomiarów niezbędnych do prawidłowej aplikacji materiału wg wymagań zawartych w niniejszej w karcie technicznej. W przypadku firm wykonawczych nieautoryzowanych przez firmę Breston, konieczne jest wykonanie przez te firmy prób z materiałem do konkretnego zastosowania, jeszcze przed rozpoczęciem stosowania materiału.