

Breston CE135

POWŁOKA EPOKSY-NOWOLAKOWA

Opis produktu	Dwuskładnikowa powłoka epoksy-nowolakowa chemoodporna.
Zawartość części stałych	100%
Zastosowanie	Do ochrony powierzchni betonowych i stalowych przed czynnikami chemicznymi; zbiorniki, tace awaryjne, konstrukcje, zbiorniki oraz posadzki narażone na kontakt ze stężonym kwasem siarkowym.
Właściwości	Wysoka szczelność systemu - wypełniacz płytkowy.
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 lub lepiej maskę na twarz; mimo braku ostrzegawczego zapachu spoiwa, po kontakcie ich ze skórą, należy natychmiast je zmyć; przygotować wodę oraz mydło na wypadek potrzeby szybkiego przemycia skóry; wszelkie informacje na temat niebezpieczeństwa stosowania spoiwa (żywicy i utwardzacza) oraz dodatków znajdują się w Kartach Charakterystyk Preparatów Niebezpiecznych.
	Przygotowanie powierzchni/gruntowanie
	Stal: Wykonać obróbkę strumieniowo-ścierną najlepiej do stopnia czystości Sa 2½ i uzyskać chropowatość 50 – 100 mikronów; nie gruntować; profilować narożniki GE15 z kruszywem kwarcowym - promień minimum 25mm.
	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 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 (przed aplikacją zdemontować wszystkie filtry)

Proporcje mieszania: 3 : 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 (min. 15°C) mieszać 2 minuty; następnie przenieść masę do innego naczynia i domieszać.

Ilość warstw:

1. środowisko pracy – zanurzenie 2 - 4 x CE135
2. środowisko pracy - zachłapanie, opary – 1 x CE135 podkładowa + 1 x CE135

Grubość pojedynczej warstwy na sucho: 300 - 500 µm

Czas aplikacji: do 30 minut w temp. 20°C (100g)

Czas po którym możliwe jest nanoszenie następnych warstw:

10°C od 24 h – **UWAGA**
20°C od 12 h – **UWAGA**
30°C od 8 h – **UWAGA**

UWAGA

Dla zanurzenia - każdą utwardzoną warstwę na którą będzie nakładana warstwa następna, dotyczy również gruntu GE29 (na skażony kwasem siarkowym beton), zmyć słodką wodą i przetrzeć za pomocą ściarki i pozostawić do wysuszenia. Następnie zaszlifować (zmatowić) delikatnie powierzchnię i odkurzyć.

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 1m² przy grubości 0,45mm zużycie wynosi ok. 0,6kg Gęstość (składnik A+B) = ok. 1,35kg/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	120°C w środowisku suchym																																																																																								
Odporność chemiczna długookresowa w temp. 20°C (ciągłe zanurzenie)	<table> <tr> <th>Breston CE135</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> <tr><td>Kwas siarkowy 70%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Kwas siarkowy 98%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Kwas solny 20%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Kwas solny 37%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Kwas azotowy 20%</td><td>krótkotrwały kontakt</td></tr> <tr><td>Kwas azotowy 35%</td><td>krótkotrwały kontakt</td></tr> <tr><td>Kwas azotowy 65%</td><td>nieodporna</td></tr> <tr><td>Kwas fosforowy 20%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Kwas fosforowy 50%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Kwas fosforowy 85%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Kwas fosforowy 100%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Kwas chromowy 20%</td><td>krótkotrwały kontakt</td></tr> <tr><td>Kwas octowy 10%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Kwas octowy 100%</td><td>nieodporna</td></tr> <tr><td>Kwas mlekowy 3%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Kwas mlekowy 10%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Wodorotlenek sodu 20%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Wodorotlenek sodu 50%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Wodorotlenek amonu 25%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Wodorotlenek wapnia</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Węglan wapnia szlam</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Węglan sodu 25%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Chlorek sodu (nasyc.)</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Chlorek żelaza II i III (nasyc.)</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Siarczan sodu (nasyc.)</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Azotan sodu (nasyc.)</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Benzyna ołowiowa</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Benzyna bezołowiowa</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Nafta</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Olej opałowy</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Olej napędowy</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Ksylen</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Toluen</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Aceton 10%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Aceton 100%</td><td>nieodporna</td></tr> <tr><td>Chlorek metylenu</td><td>nieodporna</td></tr> <tr><td>MEK</td><td>nieodporna</td></tr> <tr><td>Benzen</td><td>nieodporna</td></tr> <tr><td>Styren</td><td>nieodporna</td></tr> <tr><td>Alkohol etylowy 40%</td><td>odporna</td></tr> <tr><td>Alkohol etylowy 96%</td><td>odporna</td></tr> </table>	Breston CE135	odporność	Kwas siarkowy 20%	odporna	Kwas siarkowy 50%	odporna	Kwas siarkowy 70%	odporna	Kwas siarkowy 98%	odporna	Kwas solny 20%	odporna	Kwas solny 37%	odporna	Kwas azotowy 20%	krótkotrwały kontakt	Kwas azotowy 35%	krótkotrwały kontakt	Kwas azotowy 65%	nieodporna	Kwas fosforowy 20%	odporna	Kwas fosforowy 50%	odporna	Kwas fosforowy 85%	odporna	Kwas fosforowy 100%	odporna	Kwas chromowy 20%	krótkotrwały kontakt	Kwas octowy 10%	odporna	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	odporna	Nafta	odporna	Olej opałowy	odporna	Olej napędowy	odporna	Ksylen	odporna	Toluen	odporna	Aceton 10%	odporna	Aceton 100%	nieodporna	Chlorek metylenu	nieodporna	MEK	nieodporna	Benzen	nieodporna	Styren	nieodporna	Alkohol etylowy 40%	odporna	Alkohol etylowy 96%	odporna
Breston CE135	odporność																																																																																								
Kwas siarkowy 20%	odporna																																																																																								
Kwas siarkowy 50%	odporna																																																																																								
Kwas siarkowy 70%	odporna																																																																																								
Kwas siarkowy 98%	odporna																																																																																								
Kwas solny 20%	odporna																																																																																								
Kwas solny 37%	odporna																																																																																								
Kwas azotowy 20%	krótkotrwały kontakt																																																																																								
Kwas azotowy 35%	krótkotrwały kontakt																																																																																								
Kwas azotowy 65%	nieodporna																																																																																								
Kwas fosforowy 20%	odporna																																																																																								
Kwas fosforowy 50%	odporna																																																																																								
Kwas fosforowy 85%	odporna																																																																																								
Kwas fosforowy 100%	odporna																																																																																								
Kwas chromowy 20%	krótkotrwały kontakt																																																																																								
Kwas octowy 10%	odporna																																																																																								
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	odporna																																																																																								
Nafta	odporna																																																																																								
Olej opałowy	odporna																																																																																								
Olej napędowy	odporna																																																																																								
Ksylen	odporna																																																																																								
Toluen	odporna																																																																																								
Aceton 10%	odporna																																																																																								
Aceton 100%	nieodporna																																																																																								
Chlorek metylenu	nieodporna																																																																																								
MEK	nieodporna																																																																																								
Benzen	nieodporna																																																																																								
Styren	nieodporna																																																																																								
Alkohol etylowy 40%	odporna																																																																																								
Alkohol etylowy 96%	odporna																																																																																								

	Alkohol metylowy 100%	krótkotrwały kontakt
	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 (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. Stężony kwas siarkowy powoduje różowo-czerwone przebarwienie powłoki. Powłoka została przebadana również z godnie PN-EN 13529.		
Zgodność z normami	PN-EN 1504-2 system 2+ PN-EN 13813 system 4	
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	Standardowy – popielaty, na życzenie czerwony (stężony kwas siarkowy zabarwia powłokę na kolor różowo-czerwony).	
Produkty powiązane	Grunt na beton: • suche podłoże (do 4%) Breston GE15 lub LE10 • mokre (do 10%) lub słabo oczyszczone podłoże Breston GE14 • mokre (do 10%) i zimne (0-8°C) Breston GE14S • skażony kwasem siarkowym Breston GE29 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.