

Karta Praktycznego Stosowania

Multi-Protect 800



jedwabście matowy lakier na bazie żywic metakrylanowych o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne, do stosowania na podłożach betonowych i metalowych na zewnątrz



System barw

Basecode

Zakres zastosowania

Do tworzenia dekoracyjnych powłok ochronnych na elewacjach i elementach elewacyjnych wykonanych np. z betonu, zagruntowanego żelaza/stali, ocynkowanej stali, Coil Coating, aluminium (polerowanego), tworzyw sztucznych przeznaczonych do malowania (zgodnie z instrukcją BSF nr 22) itp. Specjalnie do wykorzystywania jako powłoka hamująca karbonatyzację w systemie ochrony betonu Brillux na nowych, starych i wyremontowanych elementach betonowych. Zwłaszcza do wykorzystywania na betonie licowym w celu utrzymania struktury szalunku.

Właściwości

- zawierająca rozpuszczalniki
- wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- duża trwałość kolorów
- szybko schnący
- o dobrej przyczepności
- odporny na działanie alkaliów
- łatwa aplikacja
- paroprzepuszczalny
- chroni powierzchnie betonowe przed szkodliwym działaniem dwutlenku węgla i dwutlenku siarki
- dostępny również w wersji Protect (z powłoką ochronną przed glonami i grzybami)

Opis produktu

Standardowy kolor	0095 biały. System barwienia Brillux umożliwia uzyskanie wielu innych kolorów.
Stopień połysku	jedwabisty mat
Produkt bazowy	powłoka na bazie żywicy akrylanowej, zawiera rozpuszczalniki
LZO	Limit według dyrektywy UE dla tej kategorii produktów (kat. A/c): 430 g/l (2010). Ten produkt zawiera maks. 430 g/l LZO.

Opis produktu

Temperatura zapłonu	+47 °C
Gęstość	ok. 1,2 g/cm ³
Opakowania	0095 biały: 3 l, 10 l System barwienia: 3 l, 10 l

Stosowanie

Rozcieńczanie	Nie rozcieńczać, ponieważ dojdzie do przekroczenia wartości granicznej UE wyznaczonej w dyrektywie LZO.
Barwienie	Wszystkie kolory można ze sobą mieszać.
Kompatybilność	Nie mieszać z materiałami innego rodzaju.
Aplikacja	Multi-Protect 800 można nakładać wyłącznie za pomocą pędzla lub wałka. Nie stosować aplikacji natryskowej!
Wydajność	Ok. 150-200 ml/m ² na jedną powłokę. Ok. 350 ml/m ² wystarcza na powłokę o grubości ok. 100 µm w stanie suchym. Na powierzchniach metalowych ok. 120–140 ml/m ² na powłokę. Dokładne wartości zużycia można ustalić, wykonując próbkę na danym obiekcie.
Temperatura aplikacji	Nie stosować w temperaturze otoczenia i obiektu poniżej +5°C. Korzystne warunki w zakresie temperatur otoczenia i obiektu od +10 °C do +20 °C.
Czyszczenie narzędzi	Po użyciu natychmiast wyczyścić rozpuszczalnikiem Spezial-Kunsthartz-Verdünnung 915 lub preparatem Pinselschnellreiniger 111.

Wymogi związane z ochroną betonu

	Absorpcja wody w_{SEPP} (wartość w)	Opór dyfuzyjny (wartość s_d) pary wodnej	Opór dyfuzyjny (wartość s_d) dwutlenku węgla
Minimalne wartości na powłokach z betonu	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$	$\leq 4,0 \text{ m}$	$\geq 50 \text{ m}$
2x Multi-Protect 800 (grubość powłoki w stanie suchym 100 µm)	0,002 kg/(m ² x h ^{0.5})	1,45 m	220 m

Wymagania stawiane materiałom o ochrony betonu spełnia system z wykorzystaniem Multi-Protect 800.

Schnięcie (+20°C, wilg. wzgl. 65%)

Pyłosuchość po upływie ok. 30 minut. Możliwość aplikacji kolejnej warstwy produktu po ok. 12 godzinach. Pełne wyschnięcie wymaga kilku dni w zależności od grubości warstwy i temperatury. W przypadku niższych temperatur i/lub większej wilgotności powietrza należy uwzględnić dłuższy czas schnięcia.

Przechowywanie

W suchym i chłodnym miejscu. Szczelnie zamykać napoczęte opakowania.

Deklaracja

Kod produktu BSL50
Przestrzegać danych zawartych w aktualnej karcie charakterystyki.

Przebieg prac

Wstępne przygotowanie podłoża Podłoże musi być zwarte, suche, czyste, nośne i wolne od wykwitów, warstw o spieczonej strukturze, substancji antyadhezyjnych, substancji powodujących korozję lub innych powłok osłabiających przyczepność. Z powierzchni betonowych usunąć powłokę pyłu wysokociśnieniowym strumieniem wody lub mechanicznie. Skontrolować przydatność, nośność i przyczepność nieuszkodzonych, fabrycznych powłok gruntujących i nieuszkodzonych starych powłok. Uszkodzone i nieodpowiednie powłoki całkowicie usunąć i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Gładkie, szczelne podłoża oraz stare powłoki precyzyjnie oszlifować i oczyścić. Powierzchnie pokryte glonami i grzybami dokładnie wyczyścić, a następnie zaaplikować na nie preparat Universal-Desinfektionsmittel 542*. (*Z biocydów należy korzystać w bezpieczny sposób. Przed użyciem przeczytać etykietę i informacje o produkcie.) Miejsca naprawiane tynkiem poddać fachowemu fluatowaniu. Uszkodzone powierzchnie betonowe poddać obróbce w systemie ochrony betonu Brillux. Żelazo odtłuścić i odrdzewić. W przypadku wyższego natężenia użytkowania lub zastosowanie na zewnątrz odrdzewić poprzez obróbkę strumieniową, stopień przygotowania powierzchni Sa 2½ zgodnie z EN ISO 12 944, część 4. Usunąć naskórek walcowniczy i zgorzelinę. Powierzchnie cynkowe i ocynkowane przygotować, czyszcząc preparatem Uni-Reiniger 1032 lub zwilżając powierzchnię roztworem amoniakalnym (zgodnie z instrukcją BFS nr 5, ustęp 3.3). Aluminium polerowane wyczyścić, np. za pomocą preparatu Uni-Reiniger 1032 i poddać wstępnej obróbce zgodnie z instrukcją BFS nr 6. Tworzywa sztuczne przygotować zgodnie z instrukcją BFS nr 22. Podczas obróbki oraz usuwania farby np. w procesach szlifowania, wypalania itp. może powstawać szkodliwy dla zdrowia pył/opary. Prace te należy wykonywać tylko w dobrze wietrzonych miejscach, a w razie potrzeby zadbać o odpowiednie wyposażenie ochronne (ochronę dróg oddechowych). Na powłokach oraz podłożach, gdzie poprzez reakcje rozpuszczania istnieje możliwość podnoszenia się powłoki, np. na starych powłokach z farb olejnych lub żywic syntetycznych, zalecamy wykonanie aplikacji próbnej. Patrz także przepisy VOB (znormalizowane warunki zlecenia i wykonywania robót budowlanych), część C, DIN 18363, ustęp 3.

Kryjąca powłoka w systemie ochrony betonu

Podłoża	Warstwa gruntująca	Warstwa pośrednia	Warstwa nawierzchniowa
surowy, nieuszkodzony, chłonny beton, beton płukany ¹⁾	Tiefgrund 545 rozcieńczać w zależności od chłonności ⁴⁾	Multi-Protect 800	Multi-Protect 800
beton częściowo zaszpachlowany za pomocą PCC-Feinspachtel 804 ²⁾			
beton całkowicie lub częściowo zaszpachlowany za pomocą Fassaden-Glättspachtel F 1539 ²⁾			
beton całkowicie zaszpachlowany za pomocą PCC-Feinspachtel 804	nie dotyczy	Multi-Protect 800	Multi-Protect 800
beton zaszpachlowany na całej powierzchni zaprawą Lunkerspachtel 782 ³⁾			
poziome powierzchnie betonowe, nienarażone na ruch pieszych i z wystarczającym nachyleniem, np. górne krawędzie parapetu	dwa razy za pomocą 2K-Epoxi Varioprimer 865 ⁵⁾		

1) W przypadku szczelnego, niechłonnego lub słabo chłonnego betonu, np. gotowych elementów betonowych wykonać w razie potrzeby próbki z wykorzystaniem 2K-Aqua-Epoxi-Primer 2373.

2) W przypadku szpachlowania miejscowego preparat gruntujący należy zawsze nakładać na całą powierzchnię.

3) Preparat gruntujący nakładać przed szpachlowaniem. Należy przestrzegać danych zawartych w karcie praktycznego stosowania 782.

4) Koniecznie unikać tworzenia powierzchni z połyskiem.

5) Drugą warstwę gruntującą posypać piaskiem kwarcowym. Szczegółowe informacje w punkcie „Wskazówki”.

Pojedyncza powłoka elewacyjna na tynkach i płytach elewacyjnych

Podłoża ¹⁾	Warstwa gruntująca	Warstwa pośrednia	Warstwa nawierzchniowa
surowy, nieuszkodzony, chłonny tynk cementowy (CS II-CS III, wytrzymałość na ściskanie >2 N/mm ²)	Tiefgrund 545 rozcieńczać w zależności od chłonności ⁴⁾	Multi-Protect 800	Multi-Protect 800
nieuszkodzona powłoka na bazie żywicy kopolimerowej	nie dotyczy		
nieuszkodzone płyty [®] lub Fulgural [®] 2) 3)	2K-Epoxi Varioprimer 865 lub 2K-Epoxi Varioprimer S 864		
surowe, niezawierające azbestu płyty włóknisto-cementowe i płyty cementowo-wiórowe ²⁾			

1) Przy powlekanii azbestowo-cementowych okładzin elewacyjnych przestrzegać danych w karcie praktycznego stosowania „Systemy powłok dla azbestowo-cementowych płyt elewacyjnych 2asb”.

2) Powłoka gruntująca powinna być całkowicie kryjąca (włącznie z krawędziami płyt) i dostatecznie gruba.

3) Glasal[®] i Fulgural[®] to zarejestrowane znaki towarowe firm Eternit AG i Fulgurit Baustoffe GmbH.

4) Koniecznie unikać tworzenia powierzchni z połyskiem.

Powłoki na podłożach metalicznych, na zewnątrz

Podłoża	Warstwa gruntująca	Warstwa pośrednia	Warstwa nawierzchniowa
żelazo/stal, niepowlekane	w zależności od potrzeby i dostępności 2x Haftgrund 850 lub Multigrund 227	Multi-Protect 800	Multi-Protect 800
zagruntowane, nieuszkodzone żelazo/stal	Haftgrund 850 lub Multigrund 227 na ubytki i dodatkowo 1x na całą powierzchnię		
żelazo/stal z nieuszkodzoną, nośną, starą powłoką lakierniczą	w razie potrzeby ubytki 2x za pomocą Haftgrund 850 lub Multigrund 227		
cynk, elementy ocynkowane, niepowlekane	w zależności od wymogów i dostępności za pomocą 2K-Aqua Epoxi-Primer 2373, 2K-Epoxi Varioprimer 865 lub 2K-Epoxi Varioprimer S 864		
aluminium polerowane	2K-Epoxi Varioprimer 865 lub 2K-Epoxi Varioprimer S 864		
twarde PVC itp., niepowlekane	2K-Epoxi Varioprimer 865 lub 2K-Epoxi Varioprimer S 864		
Coil Coating, powłoki z lakierów proszkowych ¹⁾			

¹⁾ W przypadku powłok CoilCoating i powłok z lakierów proszkowych skontrolować przydatność i w razie potrzeby wykonać aplikację próbną.

Wskazówki

Kolory na betonie

Aby zapobiec napięciom powierzchniowym spowodowanym temperaturą, powłoki na żelazobetonie należy malować na kolory jasne lub średnie. Dotyczy to zwłaszcza powierzchni już uszkodzonych.

Brak przyczepności w przypadku wykwitów z soli

Nie ma gwarancji trwałej przyczepności powłoki na powierzchniach pokrytych wykwitami z soli.

Wapienne wykwity na powierzchniach betonowych

Na powierzchniach fasad betonowych istnieje ryzyko występowania wapiennych wykwitów. Ciągła warstwa powłoki zapobiega doprowadzaniu wody z zewnątrz i minimalizuje to ryzyko. Aby stworzyć ciągłą powłokę, należy uprzednio zaszpachlować pory, puste przestrzenie i widoczne porcje kruszywa np. masą Lunkerspachtel 782. W przypadku pęknięć należy zastosować systemy powłok maskujących pęknięcia np. Betonfinish 839 lub Betonelast OS 862.

Unikać kontaktu z plastyfikatorami

Plastyfikatory lub tworzywa sztuczne zawierające plastyfikatory powodują rozpuszczanie powłoki.

Ochrona powłoki	Nie nakładać materiału w bezpośrednim nasłonecznieniu, przy silnym wietrze, w deszczu, na rozgrzane powierzchnie itp. W razie potrzeby podjąć odpowiednie środki ochronne.
Aplikacja kolorów jaskrawych i intensywnych	Jaskrawe, czyste kolory intensywne, np. żółty, pomarańczowy, czerwony, magenta i żółto-zielony, posiadają słabsze właściwości kryjące ze względu na zawarte w nich pigmenty. W przypadku krytycznych odcieni z zakresu tych kolorów zalecamy uprzednie nałożenie w pełni kryjącej powłoki odpowiednio dobranego koloru podstawowego (Basecode). Może być konieczne nałożenie dodatkowych powłok materiału..
Wersja „Protect”	Produkty określane mianem „Protect” są fabrycznie wzbogacone o substancje tworzące powłokę chroniącą przed rozwojem grzybów i porostów, dlatego należy je stosować jedynie na zewnątrz. Zastosowane środki konserwujące minimalizują lub opóźniają rozwój grzybów. Farby elewacyjne z powłoką ochronną należy nakładać w odpowiedniej grubości. Zalecamy nakładanie przynajmniej dwóch powłok. Ze względów technicznych nie jest możliwe zagwarantowanie trwałej ochrony przed glonami i grzybami.
Powlekanie powierzchni poziomych, nienarażonych na ruch pieszych	W ramach wyjątkowej ochrony poziomych, nienarażonych na ruch pieszych, surowych i chłonnych powierzchni betonowych, np. górnych krawędzi balustrad, konieczne jest dwukrotne nałożenie warstwy gruntującej 2K-Epoxi Varioprimer 865. Pierwszą powłokę gruntującą rozcieńczyć w zależności od chłonności podłoża do maks. 5 % za pomocą Epoxi-Verdünnung 854. Drugą, jeszcze mokrą warstwę gruntującą należy dodatkowo posypać Floortec Quarzsand 1526. Pomędzy poszczególnymi warstwami gruntującymi należy odczekać przynajmniej 12 godzin, ale nie dłużej niż 24 godziny.
Odbarwienia w przypadku stojącej wody	Na powierzchniach z niewystarczającym nachyleniem w powłoce powstają plamy wody, które nie ustępują. Jest to typowe dla tego materiału i nie stanowi wady produktu.
Czyszczenie i pielęgnacja	Do czyszczenia powierzchni pokrytych lakierem należy stosować czystą, miękką ściereczkę, suchą lub wilgotną, bez środków szorujących, żrących lub zawierających rozpuszczalniki. Czyścić, nie stosując silnego nacisku (nie polerować powierzchni). Zaleca się wykonać czyszczenie próbne w mało widocznym miejscu. Czyścić jedynie powierzchnie po całkowitym wyschnięciu i związaniu materiału.
Ochrona konstrukcji	Występy dachowe i osłony o wystarczających wymiarach zwiększają trwałość powłok elewacyjnych. Brakujące łączniki lub zbyt małe odległości między łącznikami mogą (zgodnie z instrukcją BFS nr 9 załącznik I) w stosunkowo krótkim czasie doprowadzić do widocznych zacieków i zabrudzeń na elewacji, parapetach itp.
Dalsze dane	Należy przestrzegać wskazówek zawartych w kartach praktycznego stosowania poszczególnych produktów.

Niniejsza instrukcja techniczna bazuje na intensywnych pracach nad rozwojem produktów oraz na wieloletnim praktycznym doświadczeniu. Tłumaczenie odpowiada aktualnej wersji niemieckiej opracowanej z uwzględnieniem niemieckich ustaw, norm, przepisów i wytycznych. Jej treść nie świadczy o żadnym stosunku prawnym. Użytkownik/nabywca nie jest zwolniony z obowiązku kontrolowania produktów we własnym zakresie pod kątem ich przydatności do planowanego zastosowania. Poza tym obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z chwilą ukazania się nowego wydania niniejszej instrukcji technicznej dotychczasowe dane tracą ważność. Aktualna wersja jest dostępna w internecie.

Brillux Polska Sp. z o.o.
ul. Bronowicka 20
71-012 Szczecin
POLSKA
tel. +48 91 88157-00
faks +48 91 88157-15
info@brillux.pl
www.brillux.pl