

Karta Praktycznego Stosowania

Betonacryl OS 859

głęboko matowa powłoka ochronna na bazie czystego akrylu spełniająca wymogi, OS 2 (OS B) i OS 4 (OS C), o działaniu fotokatalitycznym, do stosowania na zewnątrz



System barw Basecode

Zakres zastosowania

Do tworzenia trwałych, odpornych na warunki atmosferyczne powłok ochronnych na nowych, starych lub remontowanych powierzchniach betonowych. Ponadto również na podłożach nośnych, np. tynkach zewnętrznych, cementie włóknistym oraz tynkach wiązanych organicznie, nieuszkodzonych powłokach z farb dyspersyjnych itp. Na powierzchniach narażonych na długotrwałe oddziaływanie wilgoci (zależnie od lokalizacji i konstrukcji) istnieje ryzyko rozwoju glonów i grzybów. Na tych powierzchniach zalecamy stosować produkt w wersji „Protect” (w tym celu uwzględnić dalsze instrukcje podane w punkcie „Wskazówki”).

Właściwości

- wodorozcieńczalna
- do stosowania na zewnątrz
- odporna na warunki atmosferyczne
- bardzo dobre właściwości kryjące
- głęboki mat
- odporność na działanie alkaliów
- dyspersja na bazie czystego akrylanu
- o działaniu fotokatalitycznym
- spełniająca wymogi jako system ochrony powierzchniowej OS 2 (OS B) i OS 4 (OS C)
- wysoka ochrona przed agresywnymi substancjami zanieczyszczającymi powietrze
- do stosowania na nowych lub remontowanych powierzchniach betonowych
- dostępna również w wersji Protect (z powłoką ochronną przed glonami i grzybami)

Opis produktu

Kolory standardowe	0095 biały Możliwość zabarwienia na jasne kolory w systemie barwienia Brillux. Inne kolory na zamówienie.
Stopień połysku	głęboki mat
Produkt bazowy	kopolimer czystego akrylanu

Opis produktu

Dalsze dane	Patrz dane „Deklaracja właściwości użytkowych”.
Gęstość	ok. 1,48 g/cm ³
Opakowania	0095 biały: 15 l System barwienia: 15 l

Stosowanie

Rozcieńczanie	Produkt gotowy do aplikacji. W zależności od rodzaju aplikacji, pogody oraz podłoża rozcieńczać wodą do maksymalnie 5%.
Barwienie	Nie barwić.
Kompatybilność	Do mieszania wyłącznie z materiałami wyszczególnionymi w niniejszej karcie praktycznego stosowania.
Aplikacja	Betonacryl OS 859 można aplikować pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku Airless. Przed przystąpieniem do aplikacji dokładnie wymieszać materiał. W przypadku aplikacji natryskowej w razie potrzeby rozcieńczyć wodą. Szczegółowe informacje na temat aplikacji metodą natrysku można znaleźć w poniższych tabelach „Dane dotyczące natrysku”.
Wydajność	Ok. 130-150 ml/m ² na jedną warstwę, do wykonywania zwykłych powłok elewacyjnych na gładkich podłożach. W przypadku szorstkich powierzchni zużycie ulega zwiększeniu. W celu tworzenia powłok ochronnych na betonie zgodnie z wymogami systemów ochrony powierzchni OS 2 (OS B) i OS 4 (OS C) konieczne jest nałożenie przynajmniej dwóch warstw. Przestrzegać szczegółowych informacji zawartych w wytycznych dotyczących obróbki OS 2 lub OS 4 zgodnie z DIN V 18026. Dokładne wartości zużycia można ustalić, wykonując próbkę na danym obiekcie.
Temperatura aplikacji	Nie stosować w temperaturach powietrza, podłoża i materiału poniżej +8 °C i powyżej +30°C, również w czasie schnięcia. Aplikować w temperaturze wyższej od punktu rosy o co najmniej 3°C. Względna wilgotność powietrza nie może przekraczać 80 %.
Czyszczenie narzędzi	Czyścić wodą natychmiast po użyciu.

Dane dotyczące natrysku

System natrysku	Dysza	Kąt natrysku	Ciśnienie	Rozcieńczanie
Airless	0,021-0,027 cala	40°-80°	160 barów	ok. 5–10 %

Dane dot. niskopylającej metody natrysku stosowanej na elewacji

System natrysku	Dysza	Kąt natrysku	Ciśnienie		Rozcieńczanie	
			Ciśnienie sprężenia	Ciśnienie natrysku	z węzłem grzewczym	bez węzła grzewczego
Niskopylająca metoda natrysku Airless	0,027 cala	40°	150-200 barów	100-130 barów	nierozcieńczony, y, ew. do 5 %	do 5 %

Dalsze informacje oraz dane katalogowe wyposażenia można znaleźć w karcie informacyjnej „Natrysk metodą airless ze zredukowaną ilością mgły 2ns2”.

Schnięcie (+20°C, wilg. wzgl. 65%)

W przypadku zwykłej powłoki elewacyjnej dalsza obróbka jest możliwa po upływie 12 godzin.

W przypadku systemu zgodnie z OS 2 (OS B) lub OS 4 (OS C):

Do obróbki z wykorzystaniem Beton-Hydrophobierung 823 w temperaturze +10 °C po co najmniej 12 godzinach, w temperaturze +30 °C po co najmniej 4 godzinach schnięcia. Do obróbki PCC-Feinspachtel 804 w temperaturze +10 °C po co najmniej 24 godzinach schnięcia. Do obróbki z wykorzystaniem Betonacryl OS 859 w temperaturze +10 °C po co najmniej 24 godzinach, w temperaturze +30 °C po co najmniej 4 godzinach schnięcia. W przypadku niższych temperatur i/lub wyższej wilgotności powietrza należy uwzględnić dłuższy czas schnięcia.

Przechowywanie

W chłodnym miejscu; chronić przed mrozem. Szczelnie zamykać napczęte opakowania.

Deklaracja

Wskazówki Produkt zawiera środki konserwujące. Nie wdychać mgiełki natryskowej. Aplikacja natryskowa w jakości Protect Airless o niskim pyleniu jest możliwa na powierzchniach pionowych. W tym przypadku należy korzystać z odpowiedniej odzieży ochronnej.

Kod produktu BSW20
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. Istniejące powłoki należy zbadać pod względem zgodności chemicznej, nośności i przyczepności. Ewentualne zabrudzenia i nieodpowiednie warstwy, np. powłoki elastyczne i lakierowane lub uszkodzone należy usunąć właściwą dla danego obiektu metodą i poddać odpowiedniej utylizacji. Ponadto podłoże musi wykazywać wystarczającą szorstkość. Gładkie i zwarte podłoża 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 zakonserwować przy użyciu produktów w systemie ochrony betonu Brillux. W razie potrzeby nałożyć na podłoże podkład gruntujący i/lub warstwę pośrednią. Patrz także przepisy VOB (niem. znormalizowane warunki zlecenia i wykonywania robót budowlanych) część C, DIN18363, ust. 3.

Układ warstw w systemie ochrony powierzchni OS 2 (OS B) ¹⁾

Podłoża	warstwa gruntująca	Warstwa pośrednia	Warstwa nawierzchniowa
nieuszkodzone, chłonne powierzchnie betonowe	Beton-Hydrophobierung 823	Betonacryl OS 859	Betonacryl OS 859

¹⁾ Przestrzegać szczegółowych informacji zawartych w wytycznych dotyczących obróbki.

Układ warstw w systemie ochrony powierzchni OS 4 (OS C) ¹⁾

Podłoża	Szpachlowanie	Warstwa pośrednia	Warstwa nawierzchniowa
nieuszkodzone lub naprawione powierzchnie betonowe	szpachlowanie całej powierzchni z wykorzystaniem PCC-Feinspachtel 804	Betonacryl OS 859	Betonacryl OS 859

¹⁾ Przestrzegać szczegółowych informacji zawartych w wytycznych dotyczących obróbki.

Powłoka renowacyjna lub zwykła powłoka elewacyjna

Podłoża	Warstwa gruntująca	Warstwa pośrednia	Warstwa nawierzchniowa
podłoża o zwykłej chłonności na zewnątrz, np. tynki zewnętrzne (w zależności od odporności na ściskanie ¹⁾)	w zależności od wymogów Grundierkonzentrat ELF 938, rozcieńczony w proporcjach 1:4 lub Lacryl Tiefgrund ELF 595	Betonacryl OS 859	Betonacryl OS 859
silnie chłonne podłoża na zewnątrz, np. tynk zewnętrzny (w zależności od odporności na ściskanie ¹⁾), beton ²⁾	w zależności od potrzeby Lacryl Tiefgrund ELF 595 lub Tiefgrund 545		
nieuszkodzone powłoki organiczne np. farby dyspersyjne, tynki na bazie żywicy syntetycznej, powłoki na bazie żywicy kopolimerowej	Haftgrund ELF 3720 ⁴⁾		
nowe, surowe, wolne od azbestu płyty włóknisto-cementowe ²⁾	2K-Epoxi Varioprimer 865 lub 2K-Epoxi Varioprimer S 864		

¹⁾ Minimalna odporność na ściskanie > 2,0 N/mm² (klasa wytrzymałości na ściskanie, CS II i CS III)

²⁾ W przypadku szczelnego, niechłonnego lub słabo chłonnego betonu, np. gotowych elementów betonowych, wykonać w razie potrzeby próbki z wykorzystaniem Haftgrund ELF 3720.

³⁾ Powłoka gruntująca powinna być całkowicie kryjąca i dostatecznie gruba (łącznie z miejscami cięcia). Przy powlekanii azbestowo-cementowych okładzin elewacyjnych przestrzegać danych w karcie praktycznego stosowania „Systemy powłok dla azbestowo-cementowych płyt elewacyjnych 2asb”.

⁴⁾ Przed nałożeniem powłoki gruntującej zagruntować ubytki za pomocą Tiefgrund 545 lub Lacryl Tiefgrund ELF 595

Wskazówki

Jasne 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.

Powierzchnie sąsiadujące

Na powierzchniach sąsiadujących stosować materiał z jednej partii lub wymieszać wymaganą ilość materiału.

Miejsca naprawy

Miejsca naprawy powierzchni mogą się mniej lub bardziej silnie odznaczać w zależności od warunków danego obiektu. Zgodnie z instrukcją BFS nr 25, punkt 4.2.2.1, ustęp e jest to nieuniknione.

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.
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. Aplikacja natryskowa Airless o niskim pyleniu jest możliwa na powierzchniach pionowych. Nie wdychać mgiełki natryskowej, korzystać z odpowiedniej odzieży ochronnej. 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 z wykorzystaniem 2K-Epoxi Varioprimer 865 lub 2K-Epoxi Varioprimer S 864. W poziomych powierzchniach betonowych nie może być luk. Ponadto należy zachować odpowiednie nachylenie spadku. Pierwszą powłokę gruntującą rozcieńczyć w zależności od chłonności podłoża do maks. 5 % za pomocą Epoxi-Verdünnung 854. Drugą, jeszcze mokłą warstwę gruntującą należy dodatkowo posypać Floortec Quarzsand 1526. Pomiędzy poszczególnymi warstwami gruntującymi należy odczekać przynajmniej 12 godzin, ale nie dłużej niż 24 godziny.
Nowe podłoża mineralne	Na nowe powierzchnie mineralne, zwłaszcza powłoki tynkowe (klasa wytrzymałości na ściskanie, CS II i CS III)) nakładać kolejne powłoki dopiero po odpowiednim związaniu i wyschnięciu materiału – najwcześniej po upływie 14 dni, a najlepiej po upływie 4 tygodni. W zależności od pogody i pory roku proces schnięcia może się wydłużyć.

Wskazówki

Połyskujące zacieki przy zbyt wczesnym obciążeniu wilgocią

W przypadku zbyt wczesnego obciążenia wilgocią (rosa lub deszcz) po aplikacji produktu może dojść do uwolnienia z powłoki skoncentrowanych, wodorozpuszczalnych środków nawilżających, które będą widoczne na powierzchni warstwy w postaci połyskliwych zacieków. W przypadku wystąpienia tego rodzaju zacieków nie poddawać powierzchni dalszej obróbce. Wodorozpuszczalne materiały pomocnicze ulegną samoczynnemu zmyciu przy dalszym obciążeniu wilgocią (w opadach deszczu). Jeżeli mimo to konieczna będzie bezpośrednia dalsza obróbka, należy uprzednio dokładnie zmyć zacieki wodą. Aby zapobiec powstawaniu zacieków, nakładać powłoki jedynie w odpowiednich warunkach atmosferycznych.

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.

Uwaga

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. Wersja I

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