

Karta Praktycznego Stosowania

Extrasil 1911

jednoskładnikowa farba elewacyjna i wyrównująca na bazie silikatowej, odporna na warunki atmosferyczne, matowa, do stosowania na zewnątrz



System barw

Base code

Zakres zastosowania

Do tworzenia odpornych na warunki atmosferyczne, dyfuzyjnych powłok na tynkach mineralnych i silikatowych oraz farbach silikatowych. Do stosowania w szczególności na lekkich tynkach mineralnych i tynkach silikatowych w systemach ociepleń ETICS. Również na nośnych tynkach i farbach elewacyjnych wiązanych organicznie. W systemie barwienia Extrasil 1911, baza 10, można ponadto stosować do tworzenia laserunkowych wykończeń na zdalnych podłożach mineralnych, np. zwykłych tynkach i betonie. Na powierzchniach narażonych na długotrwałe oddziaływanie wilgoci (zależnie od lokalizacji i konstrukcji, a także na elewacjach o wysokim stopniu izolacji cieplnej) istnieje ryzyko rozwoju glonów i grzybów. Na tych powierzchniach zalecamy stosować farbę Extrasil 1911 w wersji „Protect” (w tym celu uwzględnić szczegółowe informacje zawarte w punkcie „Wskazówki”).

Właściwości

- odporna na warunki atmosferyczne
- wysoce paroprzepuszczalna
- dobrze kryjąca
- o mineralnym charakterze
- jednoskładnikowa farba dyspersyjno-silikatowa
- możliwość aplikacji za pomocą agregatu Airless
- łączy się z podłożem pod wpływem krzemianowania
- produkt opcjonalnie dostępny również w wersji Protect (z powłoką ochronną przed glonami i grzybami)
- produkt dostępny również w systemie SolReflex ze specjalną formułą TSR („Total Solar Reflectance”)

Opis produktu

Kolor	0095 biały System barwienia Brillux umożliwia wymieszanie wielu innych kolorów, również z formułą TSR.
Trwałość kolorów	Kod Fb A1, w zależności od koloru, zgodnie z instrukcją BFS nr 26.
Produkt bazowy	Szkło wodne potasowe ze stabilizatorami organicznymi
Gęstość	ok. 1,4–1,5 g/cm ³
Odczyn pH	ok. 11
Klasyfikacja zgodnie z DIN EN 1062	S1 Wielkość ziaren: drobne E2 Grubość warstwy suchej > 50 do ≤ 100 µm, w zależności od systemu G3 Stopień połysku: mat (optycznie jedwabisty mat) V1 Gęstość przepływu wilgotności średnia, wartość s _d (H ₂ O) ok. 0,03 m zgodnie z normą DIN EN ISO 7783. W3 Przepuszczalność wody niska, wartość w < 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Gęstość przepływu wilgotności	V ≥ 2000 g/m ² d
Opakowania	0095 biały: 15 l System barwienia: 2,5 l, 15 l

Stosowanie

Rozcieńczenie	W razie potrzeby małą ilością mieszanki Fondosil 1903 i wody (proporcje mieszania 1:1).
Barwienie	Możliwość barwienia z wykorzystaniem Vollton- und Abtönfarbe 951, maksymalnie do 25%. Zwrócić uwagę na wysychanie w kolorze jaśniejszym. Kolorów wymieszanych z formułą TSR nie wolno później modyfikować.
Kompatybilność	Do mieszania wyłącznie z materiałami tego samego rodzaju wyszczególnionymi w niniejszej karcie praktycznego stosowania.
Tworzenie kolorów laserunkowych	Wymieszać farbę Extrasil 1911, baza 10 (półprzezroczystą) z farbą Extrasil 1911, w kolorze, na żądany kolor. Gotowy kolor dopełnić w proporcji ok. 3:1 mieszanką Fondosil 1903 i wody (w proporcjach 1:1), aby uzyskać kolor laserunkowy. W celu dokonania oceny koloru laserunkowego zalecamy przed aplikacją farby wykonać wielkopowierzchniowe próbki. Na przylegających do siebie powierzchniach stosować materiał z jednej partii/jednej mieszanki i przygotować odpowiednią ilość materiału.
Aplikacja	Extrasil 1911 można aplikować pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku Airless (przestrzegać wskazówek dotyczących wersji „Protect”). Wysokiej jakości rezultaty przy zachowaniu wysokiej wydajności można osiągać również niskopylącą metodą natrysku Airless. Więcej informacji na ten temat w ulotce informacyjnej 2ns2. Do aplikacji lazury stosować owalną szczotkę malarską 1175 lub szczotkę do podłóg 1210.

Stosowanie

Wydajność Ok. 150-180 ml/m² na powłokę na gładkich podłożach.
Jako powłoka wyrównująca ok. 200 ml/m² przy średniej strukturze tynku.
W przypadku szorstkich powierzchni zużycie ulega odpowiedniemu zwiększeniu.
Ok. 100 ml/m² na powłokę lazury.
Dokładne wartości zużycia można ustalić, wykonując próbkę na danym obiekcie.

Temperatura aplikacji Nie stosować w temperaturze otoczenia i obiektu poniżej +8°C. Nie poddawać obróbce w bezpośrednim nasłonecznieniu, przy silnym wietrze lub bardzo wysokiej wilgotności powietrza.

Czyszczenie narzędzi Czyścić wodą natychmiast po użyciu.

Dane dotyczące natrysku

System natrysku	Dysza	Kąt natrysku	Ciśnienie	Rozcieńczanie
system Airless o wysokiej mocy	0,021-0,027 cala	40°-80°	w zależności od agregatu natryskowego i potrzeby	5-10%

Szczegółowe informacje oraz dane do zamówień akcesoriów zostały zebrane w ulotce informacyjnej „Natrysk Airless o niskim pyleniu 2ns2”.

Schnięcie (+20 °C, 65 % wilg. wzgl.)

Możliwość dalszej obróbki i aplikacji warstw systemowych najwcześniej po upływie ok. 12 godzin. Zakończenie procesu krzemianowania po upływie kilku dni.
W przypadku niższych temperatur i/lub wyższej wilgotności powietrza należy uwzględnić dłuższy czas schnięcia.

Przechowywanie

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

Deklaracja

Wskazówka Nie wdychać mgiełki natryskowej

Kod produktu BSW40
Przestrzegać danych zawartych w aktualnej karcie charakterystyki.

**Wstępne przygotowanie
podłoża**

- Podłoże musi być zwarte, suche, czyste, nośne i wolne od wykwitów, warstw o spieczonej strukturze, substancji antyadhezyjnych, substancji powodujących korozję i innych powłok osłabiających przyczepność.
- Z powierzchni betonowych usunąć powłokę pyłu wysokociśnieniowym strumieniem wody lub mechanicznie.
- W razie obciążenia wilgocią zapewnić szybkie odprowadzanie wody.
- Poziome powierzchnie chronić, rozstawiając odpowiednie konstrukcje.
- Istniejące powłoki należy zbadać pod względem zdatności, nośności i przyczepności.
- Uszkodzone i nieodpowiednie powłoki całkowicie usunąć i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 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.
- W razie potrzeby zagruntować podłoże i/lub nałożyć warstwę pośrednią.
- Miejsca szpachlowania zagruntować.
- Większe uszkodzenia w podłożu wyrównać tynkiem.
- W celu wykonania aranżacji w postaci laserunkowego wykończenia należy skontrolować powierzchnie pod kątem chłonności, struktury i koloru.
- Patrz także przepisy VOB część C, DIN 18363, ustęp 3.

Malowanie pierwsze i renowacja powłoki

Podłoże ¹⁾	Warstwa gruntująca	Warstwa pośrednia	Warstwa nawierzchniowa ⁴⁾
warstwa wyrównująca na farbách i tynkach mineralnych ²⁾		w zależności od warunków obiektu i koloru Extrasil 1911	Extrasil 1911
podłoża o słabej chłonności, np. tynk zewnętrzny (kategoria odporności na ściskanie CS I-CS IV) ³⁾	mieszanka Fondosil 1903, wody i Extrasil 1911 w proporcjach 1:1:1		
silnie lub nierównomiernie chłonne podłoża, np. osypujące się tynki zewnętrzne (kategoria odporności na ściskanie CS I-CS IV) ³⁾ , ściany z piaskowca wapnistego, chłonne, nieuszkodzone powłoki mineralne	2x podkład Fondosil 1903 z wodą w proporcji mieszania 1:1, metodą „mokre na wilgotne”	Extrasil 1911 lub w razie wymaganych właściwości wypełniających Silikat-Streichfüller 3639	
matowe, lekko zwietrzałe, niekredujące elewacyjne farby dyspersyjne i tynki wiązane organicznie	Extrasil 1911 z ok. 5% Fondosil 1903, po rozcieńczeniu wodą 1:1		
chłonne podłoża mineralne, nadające się do aplikacji lazury, np. tynk zwykły i beton	1-2x Fondosil 1903, po rozcieńczeniu wodą 1:1	w zależności od rodzaju zastosowania (opcjonalnie) Extrasil 1911, w wersji kryjącej, dostosowanej do koloru lazury	1-2x Extrasil 1911, baza 10, w wersji laserunkowej ⁵⁾

¹⁾ Do powlekania surowych, niezawierających azbestu płyt włóknisto-cementowych zalecamy zastosowanie farby Evocryl 200 lub Silicon-Fassadenfarbe 918. W razie powlekania azbestowo-cementowych okładzin elewacyjnych przestrzegać danych w karcie praktycznego stosowania „Systemy powłok dla azbestowo-cementowych płyt elewacyjnych 2asb”.

²⁾ Powłokę wyrównującą na mineralnych tynkach ozdobnych wykonywać po związaniu, w zależności od warunków pogodowych po upływie ok. 5 dni.

³⁾ Minimalna odporność na ściskanie > 1,5 N/mm²

⁴⁾ Należy zwrócić uwagę na dostateczną grubość powłok elewacyjnych w wersji jakościowej „Protect”. Zalecamy nałożyć przynajmniej dwie warstwy. Patrz wskazówki dotyczące wersji jakościowej „Protect”.

⁵⁾ Na zewnątrz aplikować dwie warstwy lazury ze względu na obciążenie warunkami atmosferycznymi.

Ostłona powierzchni	Starannie zakryć otoczenie powlekanych powierzchni, w szczególności szkło, klinkier i kamienie naturalne.
Przylegające do siebie powierzchnie	Na przylegających do siebie powierzchniach 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.
Wapienne wykwyty 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 szczelną powłokę, należy uprzednio zaszpachlować pory, puste przestrzenie i widoczne porcje kruszywa np. masą Beton-Lunkerspachtel 782. W przypadku pęknięć należy zastosować maskujące pęknięcia systemy powłok np. w postaci powłoki Betonfinish 839 lub Betonelast OS 862.
Nowe powierzchnie mineralne	Na nowe powierzchnie mineralne, zwłaszcza powłoki tynkowe (zaprawach wapienno-cementowych i cementowych), 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.
Rysy i ubytki	Po zagruntowaniu powierzchni zaszpachlować rysy i zagłębienia na równo z powierzchnią za pomocą mieszanki farby silikatowej i piasku kwarcowego.
Kolorowe powłoki w systemie ociepleń	Kolorowe powłoki w systemach ociepleń ETICS ze współczynnikiem refleksyjności ≥ 20 można nakładać bez żadnych ograniczeń. W razie zastosowania kolorów ze współczynnikiem refleksyjności < 20 należy przestrzegać informacji zawartych w punkcie wskazówek „SolReflex z formułą TSR”.
Aplikacja kolorów jaskrawych i intensywnych	Jaskrawe, czyste, intensywne kolory, np. żółty, pomarańczowy, czerwony, magenta i żółto-zielony mają 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). Ponadto może być konieczne nałożenie dodatkowych powłok materiału.
SolReflex z formułą TSR	Z wykorzystaniem systemu SolReflex można aplikować na nowe systemy ociepleń ETICS również kolory o współczynniku refleksyjności < 20 . Należy przestrzegać danych zawartych w karcie informacyjnej 5tsr „SolReflex”. Kolory z formułą TSR mogą lekko różnić się od kolorów standardowych. Dlatego też na przylegające do siebie, graniczące lub sąsiadujące ze sobą powierzchnie należy nakładać jedynie materiał tej samej jakości oraz o tym samym numerze partii.
Powłoki na białych tynkach	W celu wykonania kryjących kolorowych dekoracji na białych tynkach konieczne jest nałożenie dwóch warstw Extrasil 1911.
Ochrona powłoki	Chronić świeże, jeszcze niewyschnięte powłoki silikatowe przed wpływem wilgoci, np. deszczem, ale również przed szybkim wysychaniem, spowodowanym np. silnym wiatrem lub nasłonecznieniem. Nie nakładać na rozgrzane powierzchnie. W razie potrzeby korzystać z plandek ochronnych.

Wersja „Protect”	Produkty określane mianem „Protect” są fabrycznie wzbogacone o środki konserwujące o działaniu glono- i grzybobójczym, dlatego należy je stosować jedynie na zewnątrz. Zawarte konserwanty minimalizują lub opóźniają ryzyko ataku glonów lub grzybów. Materiał wyposażony w środki konserwujące należy nakładać w odpowiedniej grubości. Zalecamy nakładanie przynajmniej dwóch powłok. Ze względów technicznych nie jest możliwe zagwarantowanie trwałej ochrony przed glonami i grzybami. Aplikacja natryskowa Airless o niskim pyleniu jest możliwa na powierzchniach pionowych. Nie wdychać mgiełki natryskowej, korzystać z odpowiedniej odzieży ochronnej.
Połyskliwe zacieki w razie przedwczesnego obciążenia wilgocią	W przypadku zbyt wczesnego obciążenia wilgocią (skropliny lub deszcz) po aplikacji produktu może dojść do uwolnienia z powłoki skoncentrowanych, wodorozpuszczalnych substancji sieciujących, które będą widoczne na powierzchni warstwy w postaci połyskliwych zacieków. W przypadku wystąpienia tego rodzaju śladów nie poddawać powierzchni dalszej obróbce. Wodorozpuszczalne substancje pomocnicze ulegną samoczynnemu zmyciu przy dalszym obciążeniu wilgocią (w opadach deszczu). Jeżeli mimo to konieczna będzie dalsza bezpośrednia obróbka powierzchni, 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.

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