

Karta Praktycznego Stosowania

Ultrasil HP 1901

Zolowo-krzemianowa farba elewacyjna, zgodna z normą DIN 18363, bez dodatku biocydów, zmniejszająca ryzyko rozwoju glonów i grzybów, odporna na warunki atmosferyczne, matowa, do stosowania na zewnątrz



System barw

Zakres zastosowania

Do tworzenia odpornych na warunki atmosferyczne, wysoce dyfuzyjnych powłok elewacyjnych na nośnych podłożach mineralnych, np. tynkach zewnętrznych, Silikat-Putz HP, ścianach z piaskowca wapnistego, powłokach z farb silikatowych i mineralnych. W szczególności do stosowania w budynkach historycznych i zabytkowych oraz jako powłoka ochronna w systemie ociepleń ETICS. W również do stosowania na nośnych, nieelastycznych, matowych powierzchniach organicznych, odpornych na zmydlanie.

Właściwości

- bez dodatku biocydów, chroni przed glonami i grzybami (Hybrid-Protect)
- odporna na warunki atmosferyczne
- wysoce paroprzepuszczalna
- niewielka skłonność do zabrudzeń
- wyjątkowa stabilność kolorów
- dobre właściwości kryjące
- o mineralnym charakterze
- jednoskładnikowa farba dyspersyjno-silikatowa zgodna z normą DIN 18363
- z Sol-Xtreme – substancją wiążącą w postaci zolu krzemionkowego
- łączy się z podłożem pod wpływem krzemianowania
- chroni silnie chłonne tynki przed zbytnią chłonnością wody przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej paroprzepuszczalności
- surowce mineralne i typowe dla silikatów, hydrofilowe właściwości zapewniające optymalną regulację wilgotności na elewacjach
- wysoce alkaliczna substancja farby bez wartości odżywczych, zapewniająca suchość elewacji i tym samym zabezpieczenie przed rozwojem mikroorganizmów

Opis produktu

Standardowy kolor	0095 biały 0096 stara biel Możliwość zabarwienia na jasne i średnie kolory w systemie barwienia Brillux. Dodatkowe kolory na zamówienie.
Trwałość kolorów	Kod Fb A1, w zależności od koloru, zgodnie z instrukcją BFS nr 26.
Produkt bazowy	Szko potasowe, zol krzemionkowy i stabilizatory organiczne
Udział organiczny	< 5%, zgodnie z normą DIN 18363, 2.4.1.1
Gęstość	ok. 1,43 g/cm ³
Odczyn pH	ok. 11
Reakcja na ogień	A2 – s1,d0 zgodnie z DIN EN 13501-1 („nichtbrennbar”, niepalna), dla koloru białego 0095 zgodnie z raportem klasyfikacji nr 230011570-3
Klasyfikacja zgodnie z DIN EN 1062	S1 Wielkość ziaren: drobne E3 Grubość warstwy suchej > 100 do ≤ 200 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. W2 Przepuszczalność wody niska, wartość w < 0,2 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Gęstość przepływu wilgotności	V ≥ 2000 g/m ² d
pakowania	0095 biały: 2,5 l, 10 l i 15 l 0096 stara biel: 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 Voll i Abtönfarbe 951, maksymalnie do 25%. Zwrócić uwagę na wysychanie w kolorze jaśniejszym.
Kompatybilność	Do mieszania wyłącznie z materiałami tego samego rodzaju wyszczególnionymi w niniejszej karcie praktycznego stosowania.
Aplikacja	Ultrasil HP 1901 można aplikować pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku Airless. Wysokiej jakości rezultaty przy zachowaniu wysokiej wydajności można osiągać również niskopylącą metodą natrysku Airless. Więcej informacji na ten temat w ulotce informacyjnej 2ns2.
Wydajność	Ok. 130-160 ml/m ² na powłokę na gładkich podłożach. W przypadku szorstkich powierzchni zużycie ulega odpowiedniemu zwiększeniu. 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.

Stosowanie

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

Kod produktu BSW40
Przestrzegać danych zawartych w aktualnej karcie charakterystyki.

Przebieg pra

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.
- W razie obciążenia wilgocią zapewnić szybkie odprowadzanie wody. Poziome powierzchnie chronić, rozstawiając odpowiednie konstrukcje.
- Istniejące powłoki zbadać pod względem zdatności, nośności i przyczepności.
- Uszkodzone i nieodpowiednie powłoki całkowicie usunąć i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 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 fachowo fluatować, a w przypadku powłok barwionych – całe powierzchnie.
- W razie potrzeby zagruntować podłoże i/lub nałożyć warstwę pośrednią.
- Miejsca szpachlowania zagruntować.
- Większe uszkodzenia w podłożu wyrównać tynkiem.
- Patrz także przepisy VOB część C, DIN 18363, ustęp 3.

Malowanie pierwsze i renowacja powłoki

Podłoże ¹⁾	Warstwa gruntująca	Warstwa pośrednia	Warstwa nawierzchniowa
Silikat-Putz HP ²⁾			2x Ultrasil HP 1901
niepowlekane podłoża o zwykłej lub słabej chłonności, np. tynki zewnętrzne (kategoria odporności na ściskanie CS I-CS IV) ³⁾	mieszanka Fondosil 1903, wody i Ultrasil HP 1901 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”	w razie wymaganych właściwości wypełniających, Silikat-Streichfüller 3639	
nośne, nieelastyczne stare powłoki organiczne, odporne na zmydlenie	w zależności od potrzeby Haftgrund ELF 3720 lub Silikat-Streichfüller 3639		

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⁾ W przypadku wersji kolorowych stosować Silikat-Putz HP zabarwiony na odpowiedni kolor.

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

Wskazówki

Ośłona 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.

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 zaspachlować rysy i zagłębienia na równo z powierzchnią za pomocą mieszanki farby silikatowej i piasku kwarcowego.

Cienie na powierzchni po wyschnięciu

Ze względu na chemiczny proces wiązania, w zależności od warunków atmosferycznych, typowe jest występowanie cieni w kolorze i strukturze powierzchni. Nie stanowią one wady techniczno-funkcjonalnej i nie podlegają reklamacji.

Unikanie miedzianych zacieków	Rozpuszczone w wodzie jony miedzi z np. płyt lub rur mogą reagować z substancjami zawartymi w powłoce i prowadzić do powstawania brązowych/żółtawych przebarwień. Dlatego wszystkie elementy miedziane należy chronić przed utlenianiem lub skonstruować je w taki sposób, aby spływająca woda była odprowadzana z fasady.
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.
Ochrona przed grzybami i glonami	Rozwój glonów i grzybów jest opóźniony dzięki zawartym w produkcie wyselekcjonowanym surowcom mineralnym, niestanowiącym pożywki dla mikroorganizmów, oraz odpowiedniej regulacji wilgotności. Ultrasil HP 1901 należy zawsze nakładać w dostatecznej grubości – zalecamy aplikację przynajmniej dwóch warstw produktu. Ze względów technicznych nie jest możliwe zagwarantowanie trwałej ochrony przed rozwojem glonów i grzybów.
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 ławniki lub zbyt małe odległości między ławnikami 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