

# Karta Praktycznego Stosowania

## Raulan 953

niskoemisyjna, wolna od rozpuszczalników i plastyfikatorów, głęboki mat, odporność na szorowanie na mokro klasy R 3, biel i modna biel, do stosowania wewnątrz



### Zakres zastosowania

Uniwersalna farba dyspersyjna do tworzenia nowych i renowacyjnych powłok wewnątrz na nośnych podłożach np. na tynkach wewnętrznych, betonie, ścianach z piaskowca, płytach gipsowo-kartonowych i betonie komórkowym. Doskonala do malowania jako pierwsza powłoka na tapecie typu raufaza.

### Właściwości

- produkt niskoemisyjny, bez rozpuszczalników i plastyfikatorów
- spełnia wymogi niemieckiej komisji zajmującej się oceną wpływu substancji budowlanych na zdrowie (AgBB)
- wolna od substancji powodujących fogging (łapanie kurzu z powietrza)
- dobrze kryjąca
- dobre właściwości wypełniające
- paroprzepuszczalna
- pod względem dyfuzyjności tak jak farby silikatowe odpowiada klasie I wg DIN EN ISO 7783
- łatwa aplikacja

### Opis produktu

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kolory</b>                          | 0095 biały i 0096 modna biel<br>System barwienia Brillux umożliwia uzyskanie wielu innych kolorów.                                                                                                                                                                             |
| <b>Produkt bazowy</b>                  | kopolimer styrenu i akrylanu                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Gęstość</b>                         | ok. 1,5-1,6 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z EN 13300</b> | odporność na szorowanie na mokro: klasa R 3<br>współczynnik kontrastu: klasa H10 1 (przy 7 m <sup>2</sup> /l, biały)<br>współczynnik kontrastu: klasa H10 1 (przy 8 m <sup>2</sup> /l, modna biel)<br>stopień połysku: głęboki mat G4<br>maksymalna wielkość ziaren: drobne S1 |
| <b>Paroprzepuszczalność</b>            | równoważna dyfuzyjnie grubość powietrza: Sd (H <sub>2</sub> O) < 0,1 m zgodnie z DIN EN ISO 7783, odpowiada klasie V1 „wysoko paroprzepuszczalna” zgodnie z DIN EN 1062-1                                                                                                      |

## Stosowanie

|                         |                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reakcja na ogień</b> | „Nicht brennbar” (niepalna) A2 – s1,d0 zgodnie z normą DIN EN 13501-1<br>W systemie z masą szpachlową Briplast zgodnie z raportem klasyfikacji nr 230010838-3 |
| <b>Opakowania</b>       | 0095 biały: 2,5 l, 5 l, 10 l, 15 l<br>0096 modna biel: 15 l, 10 l<br>System barwienia: 2,5 l, 5 l, 10 l, 15 l                                                 |

## Stosowanie

|                              |                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rozcieńczanie</b>         | W razie potrzeby rozcieńczyć niewielką ilością wody.                                                                            |
| <b>Barwienie</b>             | Barwniki Voll i Abtönfarbe 951.                                                                                                 |
| <b>Kompatybilność</b>        | Do mieszania jedynie z materiałami tego samego rodzaju wyszczególnionymi w niniejszej karcie praktycznego stosowania.           |
| <b>Aplikacja</b>             | Raulan 953 można aplikować pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku Airless.                                                        |
| <b>Wydajność</b>             | Ok. 130-150 ml/m <sup>2</sup> na jedną powłokę.<br>Dokładne wartości zużycia można ustalić, wykonując próbkę na danym obiekcie. |
| <b>Temperatura aplikacji</b> | Nie stosować w temperaturze otoczenia i obiektu poniżej +5°C.                                                                   |
| <b>Czyszczenie narzędzi</b>  | Czyścić wodą natychmiast po użyciu.                                                                                             |

### Dane dotyczące natrysku

| System natrysku | Dysza               | Kąt natrysku | Ciśnienie | Rozcieńczanie |
|-----------------|---------------------|--------------|-----------|---------------|
| Airless         | 0,021-0,027<br>cala | 40°-80°      | 150 barów | ok. 5%        |

### Dane dot. niskopylącej metody natrysku stosowanej w pomieszczeniach

| System natrysku                                   | Dysza       | Kąt natrysku | Ciśnienie           |                    | Rozcieńczanie                  |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|
|                                                   |             |              | Ciśnienie sprężenia | Ciśnienie natrysku |                                |
| Niskopyląca metoda natrysku Airless <sup>1)</sup> | 025<br>cala | 40°          | ok. 135 bary        | ok. 100 bary       | nierozcieńczony,<br>ew. do 5 % |

<sup>1)</sup> Np. przy użyciu Wagner SuperFinish 31. Dalsze informacje oraz dane katalogowe wyposażenia zostały zawarte na karcie informacyjnej "Natrysk metodą "airless" ze zredukowaną ilością mgły 2ns1"

### Schnięcie (+20 °C, 65 % wilg. wzgl.)

Powłoka sucha powierzchniowo i możliwość dalszej obróbki po ok. 4-6 godzinach.  
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.

**Wskazówka** Produkt zawiera środki konserwujące  
Nie wdychać mgiełki natryskowej

**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.
- Istniejące powłoki zbadać pod względem zdatności, nośności i przyczepności.
- Uszkodzone i nieodpowiednie powłoki całkowicie usunąć i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Dokładnie zmyć odwracalne, wrażliwe na wodę powłoki (np. farby klejowe).
- Stare nieuszkodzone powłoki farb olejnych i lakierów odtłuścić, dokładnie oszlifować i oczyścić.
- Należy całkowicie usunąć wszelkie nieodpowiednie pokrycie ścian, włącznie z pozostałościami klajstru i tapet.
- Miejsca naprawiane tynkiem poddać fachowemu fluatowaniu, a przy powłokach barwionych całe powierzchnie.
- Patrz także przepisy VOB część C, DIN 18363, ust. 3.

**Malowanie pierwsze**

| Podłoża                                                                            | Warstwa gruntująca                                                                                                                                      | Warstwa pośrednia              | Warstwa nawierzchniowa |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| tynk wewnętrzny (w zależności od odporności na ściskanie <sup>1)</sup> ), beton    | w razie potrzeby<br>Lacryl Tiefgrund 595,<br>Lacryl Hydro-Gel 695,<br>Tiefgrund lub Haftgrund<br>3720, Wand-Primer 3729<br>lub Wand-Primer grob<br>3728 | w razie potrzeby Raulan<br>953 | Raulan 953             |
| tynk gipsowy <sup>1)</sup> , płyty gipsowo-kartonowe <sup>2)</sup> , płyty gipsowe | w razie potrzeby<br>Lacryl Tiefgrund 595,<br>Lacryl Hydro-Gel 695 lub<br>Wand-Primer 3729                                                               |                                |                        |
| beton komórkowy, wewnątrz                                                          | Grundierkonzentrat 938<br>po rozcieńczeniu wodą w<br>proporcjach 1:3                                                                                    |                                |                        |
| okładziny ściennie, np. tapety typu raufaza, włóknina Rapidvlies, tapety tłoczone  |                                                                                                                                                         |                                |                        |

<sup>1)</sup> Minimalna odporność na ściskanie > 2,0 N/mm<sup>2</sup> (klasa wytrzymałości na ściskanie CS II, CS III, CS IV oraz B1-B7)

<sup>2)</sup> Miękkie i bardzo chłonne miejsca szpachlowania i podłoża zagruntować w ramach wstępnego przygotowania podłoża z Lacryl Tiefgrund 595.

## Renowacja powłoki

| Podłoża                                                                                                 | Warstwa gruntująca                                                                                   | Warstwa pośrednia                                     | Warstwa nawierzchniowa |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|
| podłoża o zwykłej chłonności, np. matowe powłoki farb dyspersyjnych                                     | w razie potrzeby Lacryl Tiefgrund 595 lub Haftgrund 3720, Wand-Primer 3729 lub Wand-Primer grob 3728 | w zależności od warunków obiektu i wymogów Raulan 953 | Raulan 953             |
| podłoża o słabej chłonności lub niechłonne, np. farby olejne lub lakiery, farby dyspersyjne z połyskiem | Haftgrund 3720                                                                                       |                                                       |                        |
| nieszkodzone powłoki dwuskładnikowe, np. CreaGlas 2K-PU-Finish                                          | 2K-Aqua Epoxi-Primer 2373                                                                            |                                                       |                        |

## Wskazówki

**Nakładanie powłok maskujących mikrorysy na płyty gipsowo-kartonowe**

Powłoki kryjące mikrorysy na m.in. płytach gipsowo-kartonowych, płytach gipsowo-włóknowych, zgodnie z VOB (znormalizowane warunki zlecenia i wykonywania robót budowlanych) Część C, DIN 18363, Ustęp 3.2.1.2, można wykonywać, stosując zbrojenie obejmujące całą powierzchnię, wykonane np. za pomocą okładzin ściennych z włókny gładkiej na bazie celulozy i szkła.

**Odbarwienia na płytach gipsowo-kartonowych**

W przypadku ryzyka powstania przebarwień na surowych płytach gipsowo-kartonowych należy wykonać dodatkową powłokę izolacyjną. W zależności od warunków danego obiektu można w tym celu wykorzystać np. Aqualoma 202, Isogrund 924 lub CreaGlas 2K-PU-Finish 3471. Jako wymienny test sprawdza się wykonanie próbnej powłoki na kilku szerokościach płyt, obejmującej również fugi i miejsca szpachlowania.

**Szpachlowanie szorstkich powierzchni**

W razie potrzeby przed przystąpieniem do nakładania powłok farby lekko wygładzić szorstkie powierzchnie, wykorzystując np. Briplast Silafill 1886.

**Zastosowanie w przypadku oświetlenia z boku**

Na powierzchniach oświetlanych z boku zalecamy zastosowanie Glemalux 1000 lub Superlux 3000.

**Gruntowanie tynków gipsowych**

W przypadku tynków gipsowych o silnej chłonności nie zawsze można uzyskać wystarczające utwardzenie. W celu dokonania miarodajnej oceny zalecamy sprawdzenie kompletnej struktury powłok w ramach próby odrywania taśmy klejącej (np. za pomocą krepowanej taśmy precyzyjnej Tesa, złota 4334). Ewentualnie należy wykonać gruntowanie za pomocą środka głęboko gruntującego.

**Ochrona powierzchni w przypadku intensywnych kolorów**

W celu zwiększenia wytrzymałości powierzchni i ograniczenia tzw. „efektu pisania” w przypadku matowych powłok w intensywnych kolorach zaleca się zastosowanie farby Vetrolux 3100 jako powłoki pośredniej i nawierzchniowej. Szczegółowe informacje o właściwościach i zastosowaniu zamieszczone zostały w karcie technicznej farby Vetrolux 3100.

## Wskazówki

### **Lepsza możliwość czyszczenia powierzchni**

Do wykonywania powłok umożliwiających jeszcze lepsze czyszczenie (np. wielokrotne usuwanie zabrudzeń z fragmentów powierzchni za pomocą wilgotnej gąbki) zalecamy użycie farb dyspersyjnych do wnętrza o odporności na szorowanie na mokro R-klasy 1 i o średnim lub wysokim połysku.

### **Kompatybilność z materiałami uszczelniającymi**

W przypadku nakładania powłok na materiały uszczelniające, np. akrylowe masy uszczelniające, ze względu na zwiększoną elastyczność mogą powstawać rysy w powłoce farby. Ponadto może dojść do odbarwień powłoki. Ze względu na dużą liczbę dostępnych na rynku systemów uszczelniania należy we własnym zakresie przeprowadzić próbki powłoki pod kątem jej aplikacji i przyczepności.

### **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.

### **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