

# Karta Praktycznego Stosowania

## Kalisil 1909

zolowo-krzemianowa farba do wnętrz, niskoemisyjna, bez rozpuszczalników i plastyfikatorów, głęboki mat, odporność na szorowanie na mokro klasy 1, z atestem AgBB, do wnętrz



Farbsystem

### Zakres zastosowania

Do tworzenia wysokiej jakości powłok ścian i sufitów wewnątrz, w szczególności na mineralnych podłożach zdolnych do krzemianowania, np. na tynkach wewnętrznych, betonie i ceglach wapienno-piaskowych.

### Właściwości

- produkt niskoemisyjny, bez rozpuszczalników i plastyfikatorów
- spełnia wymogi AgBB (niemieckiej komisji zajmującej się oceną wpływu substancji budowlanych na zdrowie)
- w kolorze białym bez konserwantów
- wolna od substancji powodujących fogging (łapanie kurzu z powietrza)
- dyspersyjna farba silikatowa zgodna z normą DIN 18363
- z Sol-Xtreme – substancją wiążącą w postaci zolu krzemionkowego
- wysoce dyfuzyjna, odpowiada klasie I wg DIN EN ISO 7783
- o łagodnym zapachu
- do aplikacji metodą natrysku Airless
- łączy się z podłożem pod wpływem krzemianowania

### Opis produktu

<b>Standardowy kolor</b>	0095 biały Możliwość zabarwienia na jasne kolory w systemie barwienia Brillux.
<b>Produkt bazowy</b>	Szkoło potasowe, zol krzemionkowy i stabilizatory organiczne
<b>Udział organiczny</b>	< 5% , zgodnie z normą DIN 18363, 2.4.1.1
<b>Gęstość</b>	ok. 1,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Odczyn pH</b>	ok. 11

## Opis produktu

### Klasyfikacja zgodnie z normą EN 13300

- odporność na szorowanie na mokro: klasa 1
- stosunek kontrastu (biały): klasa 2 przy 7 m<sup>2</sup>/l
- połysk: głęboki mat
- maksymalna wielkość ziaren: drobne

### Reakcja na ogień

A2 – s1,d0 zgodnie z DIN EN 13501-1 („nichtbrennbar”, niepalna), dla koloru białego 0095 i wszystkich jasnych kolorów zgodnie z raportem klasyfikacji nr XXXXX  
W systemie z masą szpachlową Briplast zgodnie z raportem klasyfikacji nr 230010838-3.

### Paroprzepuszczalność

równoważna dyfuzyjnie grubość powietrza: Sd (H<sub>2</sub>O) < 0,03 m zgodnie z DIN EN ISO 7783, odpowiada klasie V<sub>1</sub> „wysoce paroprzepuszczalna” zgodnie z DIN EN 1062-1

### Gęstość przepływu wilgotności

V ≥ 2000 g/m<sup>2</sup>d

### Opakowania

15 l

## Stosowanie

### Rozcieńczenie

W razie potrzeby mieszanką Fondosil 1903 i wody (w proporcjach 1:1).

### Barwienie

Możliwość barwienia z wykorzystaniem Vitamix 9018, 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

Przed przystąpieniem do aplikacji dokładnie wymieszać materiał mieszadłem elektrycznym. Kalisil 1909 można poddawać obróbce pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku Airless.

### Wydajność

Ok. 130-150 ml/m<sup>2</sup> na powłokę. Dokładne wartości zużycia można ustalić, wykonując próbkę na danym obiekcie.

### Temperatura aplikacji

Nie stosować w temperaturze otoczenia i obiektu poniżej +8°C.

### Czyszczenie narzędzi

Czyścić wodą natychmiast po użyciu.

## Dane dotyczące natrysku

System natrysku	Dysza	Kąt natrysku	Ciśnienie	Rozcieńczenie
system Airless o wysokiej mocy	0,021-0,027 cała	40°-80°	w zależności od agregatu natryskowego i potrzeby	5-15%

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

Powłoka sucha powierzchniowo i gotowa do dalszej obróbki po ok. 4-6 godzinach. Zakończenie procesu krzemianowania po kilku dniach. 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.

**Kod produktu** BSW10

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 i innych powłok osłabiających przyczepność. Istniejące powłoki zbadać pod względem zgodności chemicznej, nośności i przyczepności. Uszkodzone i nieodpowiednie powłoki całkowicie usunąć i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Farby klejowe dokładnie zmyć. Miejsca naprawiane tynkiem fachowo fluatować, a w przypadku powłok barwionych – całe powierzchnie. W razie potrzeby nałożyć na podłoże podkład gruntujący i/lub warstwę pośrednią. Patrz także przepisy VOB część C, DIN 18363, ustęp 3.

**Układ warstw**

Podłoża	Warstwa gruntująca	Warstwa pośrednia <sup>3)</sup>	Warstwa nawierzchniowa
podłoża o zwykłej chłonności, np. tynki wewnętrzne (kategoria wytrzymałości na ściskanie CS I–CS IV) <sup>1)</sup>			
Brillux Raufaser 31, 51 lub 71			
nieuszkodzone, matowe powłoki farb dyspersyjnych		Kalisil 1909, w razie potrzeby po rozcieńczeniu	
silnie chłonne podłoża, np. tynki wewnętrzne (kategoria wytrzymałości na ściskanie CS I–CS IV) <sup>1)</sup> , beton, ściany z piaskowca wapnistego, nieuszkodzone powłoki farb silikatowych	1-2x Fondosil 1903 i woda w proporcji 1:1, metodą „mokre na wilgotne”		Kalisil 1909
nieuszkodzone powłoki farb dyspersyjnych z połyskiem	Haftgrund ELF 3720		
tynk gipsowy (kategoria wytrzymałości na ściskanie B1–B7), płyty gipsowo-kartonowe, płyty gipsowe	Wand-Primer ELF 3729 lub Wand-Primer grob ELF 3728 <sup>2)</sup>	w razie potrzeby Kalisil 1909, ewentualnie po rozcieńczeniu	

<sup>1)</sup> Minimalna wytrzymałość na ściskanie > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

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

<sup>3)</sup> Jeśli wymagane są właściwości wypełniające lub nadające strukturę, jako warstwę pośrednią zastosować wypełniacz Silikat-Streichfüller ELF 3639 lub Klimasil 1908.

<b>Ostona powierzchni</b>	Starannie zakryć otoczenie powlekanych powierzchni, w szczególności szkło, klinkier i kamienie naturalne.
<b>Rysy i ubytki</b>	Po zagruntowaniu powierzchni zaszpachlować rysy i zagłębienia na równo z powierzchnią za pomocą mieszanki farby silikatowej i piasku kwarcowego. Miejsca szpachlowania zagruntować. Większe uszkodzenia w podłożu wyrównać tynkiem.
<b>Szpachlowanie szorstkich powierzchni</b>	W razie potrzeby przed przystąpieniem do aplikacji farby lekko wygładzić szorstkie powierzchnie, wykorzystując np. Briplast Mineral-Handspachtel leicht ELF 1886.
<b>Reakcja z podłożem</b>	W przypadku aplikacji powłok renowacyjnych na powłoki wodne, z uwagi na oddziaływanie wilgoci mogą w pojedynczych przypadkach uaktywnić się zawarte w podłożu alergeny. Dlatego zalecamy wykonanie próbek i sprawdzenie, czy występują reakcje tego rodzaju.
<b>Powłoki na tynkach gipsowych</b>	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 (wykonywanej za pomocą np. krepowanej taśmy precyzyjnej Tesa, złota 4334). Ewentualnie należy wykonać gruntowanie z wykorzystaniem środka głęboko gruntującego.
<b>Odbarwienia na płytach gipsowo-kartonowych</b>	W przypadku ryzyka powstania przebarwień na surowych płytach gipsowo-kartonowych należy wykonać dodatkową powłokę izolacyjną. W zależności od warunków danego obiektu wykorzystać w tym celu np. Isogrund 924. Jako wymierny test sprawdza się wykonanie próbnej powłoki na kilku szerokościach płyt, obejmującej również fugi i miejsca szpachlowania.
<b>Gipsowe masy szpachlowe na płytach gipsowo-kartonowych</b>	Gipsowe masy szpachlowe zalecane przez producentów płyt gipsowo-kartonowych mogą wykazywać wyjątkową wrażliwość na działanie wilgoci, która może powodować pęcznienie, tworzenie się pęcherzy, a nawet pęknięcie (patrz instrukcja nr 2 „Szpachlowanie płyt gipsowych, jakości powierzchniowe” wydana przez Federalny Związek Przemysłu Gipsowego i Budowlanych Wyrobów Gipsowych). Dlatego też należy zagwarantować szybkie schnięcie dzięki zapewnieniu dostatecznej wentylacji i odpowiedniej temperatury.
<b>Kompatybilność z materiałami uszczelniającymi</b>	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 próbkę powłoki pod kątem jej aplikacji i przyczepności.
<b>Miejsca naprawy</b>	Miejsca naprawy powierzchni mogą się słabiej lub mocniej odznaczać w zależności od warunków danego obiektu. Zgodnie z instrukcją BFS nr 25, punkt 4.2.2.1, ustęp e jest to nieuniknione.
<b>Cienie na powierzchni po wyschnięciu</b>	Ze względu na chemiczny proces wiązania, w przypadku niekorzystnych warunków obiektu w połączeniu z np. nierównomierną chłonnością podłoża, zróżnicowaną wilgotnością podłoża i występującą alkalicznością lub obecnością substancji zawartych w podłożu, mogą wystąpić cienie. Takie miejsca nie stanowią wady techniczno-funkcjonalnej i dlatego nie podlegają reklamacji.

## Wskazówki

### Zastosowanie w przypadku oświetlenia z boku

Na gładkich powierzchniach o szczególnych warunkach oświetleniowych (oświetlenie z boku) zalecamy alternatywnie zastosowanie specjalnych farb dyspersyjnych do wnętrz, takich jak Glemalux ELF 1000, Superlux ELF 3000 lub Vitasense 9005 bez konserwantów.

### Redukcja wrażliwości 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 układu warstw z farbą Vetrolux ELF 3100. Szczegółowe informacje o właściwościach i zastosowaniu można znaleźć w karcie praktycznego stosowania farby Vetrolux ELF 3100.

### 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. Version 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