



P 457 Bio-Innensilikat

Zdrowe życie wszechstronna farba mineralna



Odporność na szorowanie na mokro
Stopień
2

Zdolność krycia
Stopień
1

Wydajność
7
m² / l



Emissions-geprüft

www.tuv.com
ID 0000007396

Opis produktu

Zastosowanie

Silikatowa farba dyspersyjna wg DIN 18363 para.2.4.1. do renowacji i nowych powłok w całym obszarze mieszkalnym i roboczym ze średnim obciążeniem. Nadaje się na wszystkie wewnętrzne, nie malowane podłoża mineralne, np. tynki z grup zapraw P I, P II i P III, jak również na mur z piaskowca i stare, stabilne silikatowe powłoki malarskie. Może być również stosowany na tapetach z wiórów drzewnych, tkaninie szklanej i płytach gipsowo-kartonowych oraz na flizach szklanych i celulozowych jako powłoka wykończeniowa.

Właściwości produktu

- Bez dodatku konserwantów
- Optymalizacja klimatu w pomieszczeniach
- Nadaje się do pomieszczeń do przechowywania żywności
- Zbadana pod kątem działania na środki dezynfekujące
- Silne właściwości dyfuzyjne
- Niskie napięcie
- Niska emisyjność, nie zawiera rozpuszczalników i plastyfikatorów
- Wodorozcieńczalność, słaby zapach
- Nie zawiera substancji powodujących „efekt foggingu”

Normy / Certyfikaty / Badania przeprowadzane przez zewnętrzne podmioty

- Wyróżniony przez INSTITUT FÜR UMWELT UND GESUNDHEIT pieczęcią produktu: „Odpowiedni dla alergików”.
- Certyfikat TÜV Rheinland „Emissionsgeprüft” (pol.: zbadane pod kątem emisji)
- Przetestowane przez TÜV Rheinland „Przydatność do stosowania w pomieszczeniach, w których przetwarzana lub przechowywana jest żywność”.
- Potwierdzona odporność na wodne środki dezynfekujące
- Zgodnie z raportem z badań, badana struktura powłokowa, naniesiona na stałe podłoża mineralne, spełnia wymagania klasy materiałów budowlanych A2 dla niepalnych materiałów budowlanych wg DIN 4102, część 1.

Parametry wg DIN EN 13300

Odporność na

szorowanie na mokro: Klasa 2

odpowiada odporny na szorowanie wg DIN 53 778

Stopień kontrastu

Stopień krycia Klasse 1

przy wydajności wynoszącej ok. 7 m²/l lub 145 ml/m²

Stopień połysku:

matowy

Maks. ziarnistość:

Drobny

Podane parametry są wartościami uśrednionymi. Ze względu na użycie w naszych wyrobach naturalnych surowców może dojść do odstępstw, które nie mają jednak wpływu na właściwości produktów.

Wartość pH

11,4

Gęstość prądu dyfuzyjnego pary wodnej (DIN EN ISO 7783-2)

Klasa V1 (wysoka przepuszczalność pary wodnej) < 0,14 m

Przepuszczalność pary wodnej (wartość sd):

0,01 m

Rodzaj środka wiążącego

Dyspersja akrylowa, Szklanka do wody

Rodzaj pigmentu

Dwutlenek tytanu

Stopień połysku

Tępo-matowy

Kolor

Biała, Baza 2, Baza 3

Opakowanie

5,0l / 12,5l

Gęstość

Ok. 1,58 g/cm³

Barwienie

Możliwość barwienia przy użyciu maks. 5 % Farby silikatowe stałe i barwiące (proszę sprawdzić kompatybilność). Tworzenie odcieni koloru baz możliwe tylko maszynowo w systemie mieszalnikowym ProfiTec Color-Mix.

Zalecenie: W przypadku krytycznych kolorów w zakresie barwy żółtej, pomarańczowej, czerwonej i zielonej zalecamy pomalować podłoże w odpowiednim kolorze bazowym. Dwa odcienie koloru bazowego można mieszać w powyżej wymienionym systemie mieszania. Intensywne kolory wykazują słabsze właściwości kryjące. Konieczne może być nałożenie dodatkowej warstwy. Na połączonych ze sobą powierzchniach używać kolorów pochodzących z jednego produktu / mieszaniny / partii produkcyjnej. Kolor należy sprawdzić pod kątem dokładności dopasowania przed aplikacją - nie ma możliwości wymiany towaru. Roszczenia z tytułu odszkodowania w przypadku odbiegających kolorów, które zostaną wniesione po aplikacji, nie zostaną uznane. Barwienie może w nieznacznym stopniu zmienić parametry techniczne i właściwości produktu.

Aplikacja

Metoda aplikacji

Stosować pędzel, wałek lub urządzenie natryskowe.

Aplikacja wałkiem:

W przypadku standardowej aplikacji przy użyciu wałka zalecamy użycie wałka do farb do wnętrza z runem o wysokości 12 mm.

Aby przy aplikacji wałkiem osiągnąć możliwie najlepsze efekty na gładkich powierzchniach, zalecamy użycie odpowiedniego wałka do farb do gładkich powierzchni. W ten sposób można zmniejszyć ryzyko powstania nierównej powierzchni, śladów po wałku i połyskujących wypukłości. Aby zapobiec tworzeniu się niepożądanych pasów, środek należy nanosić metodą „mokre na mokre”. Miejsca, w których środek został naniesiony pędzlem, należy starannie wyrównać, a następnie całą powierzchnię pomalować w jednym kierunku.

Aplikacja metodą natryskową :

Zadbać o odpowiednią konsystencję materiału. Przestrzegać informacji producenta narzędzi.

Aby równomiernie wykończyć powierzchnię, zalecamy, aby naniesiony środek rozprowadzić raz jeszcze wałkiem.

Kąt natrysku: 50°; dysza: 0,021 - 0,027"; ciśnienie natrysku: 120 - 180 bar

Struktura powłoki

Przygotować odpowiednio podłoże. Patrz rozdział „Przygotowanie podłoża”. Dla powłoki o niskim stopniu kontrastu wystarczy w większości przypadków naniesienie jednej, nierozcieńczonej warstwy.

Powłoka pośrednia:

Na powierzchniach o wysokim kontraście, w zależności od zastosowania i podłoża, nanieść warstwę pośrednią, rozcieńczoną maksymalnie 10% z 1:1 rozcieńczoną wodą **ProfiTec P 460Silikatkonzentrat 1:1**.

Warstwa końcowa:

Stosować nierozcieńczony lub rozcieńczony max 5% z rozcieńczonym wodą 1:1 preparatem **ProfiTec P 460Silikatkonzentrat 1:1**.

Temperatura aplikacji

Minimalna temperatura obiektu i otoczenia podczas aplikacji i schnięcia wynosi +8 °C.

Wskazówki dotyczące aplikacji

- Przed użyciem starannie wymieszać. Aby uzyskać odpowiednią konsystencję, produkt można rozcieńczyć.
 - Zbyt mocne rozcieńczenie produktu może mieć negatywny wpływ na jego właściwości (np. zdolność krycia, odcień, trwałość).
 - Aby zapobiec tworzeniu się niepożądanych pasów, środek należy nanosić metodą „mokre na mokre”. W przypadku aplikacji produktu za pomocą pędzla należy starannie wyrównać malowane miejsca. Po nałożeniu środka całą powierzchnię wykończyć wałkiem w jedną stronę.
 - Po nałożeniu pierwszej warstwy należy przed nałożeniem kolejnej odczekać do wyschnięcia.
 - Odpryski materiału natychmiast zmyć czystą wodą.
 - Wszystkie przylegające części budynku i instalacji, np. wyposażenie, podłogi, poręcze, drzwi, okna itp. muszą być chronione przez staranne środki osłonowe.
 - Na sąsiadujących powierzchniach stosować tylko materiał z jednej produkcji (partii).
-

Zużycie

Ok. 145 ml/m² na jedną warstwę, na podłożu gładkim, lekko chłonnym. Na podłożu chropowatym zużycie jest odpowiednio większe. Dokładne wartości zużycia należy ustalić na podstawie powłoki testowej. Zużycie zależy od chłonności podłoża i metody aplikacji.

Rozcieńczanie

Stosować w ilości max 10 % rozcieńczony wodą w stosunku 1:1 **ProfiTec P 460 Silikatkonzentrat 1:1**.

Czas schnięcia

W temp. +20°C oraz przy wilgotności względnej powietrza 65 %:

Kolejną warstwę można nanosić po upływie ok. 4 godzin

Całkowite wyschnięcie po ok. 4 dniach

W niższej temperaturze i/lub przy wyższej wilgotności powietrza czas ten jest odpowiednio dłuższy.

Czyszczenie narzędzi

Niezwłocznie po użyciu pędzel lub wałek należy dokładnie oczyścić (rozsmarowując resztki produktu). Następnie spłukać wodą, w razie potrzeby z dodatkiem detergentu. Pistolety natryskowe także wyczyścić wodą.

Wskazówki ogólne

- W przypadku naprawy podłoża należy używać materiałów o tej samej konsystencji i pochodzących z tej samej partii produkcyjnej. Należy używać również tych samych narzędzi. W zależności od warunków miejscowych miejsca naprawione mogą być mniej lub bardziej widoczne. Zgodnie z instrukcją BFS nr 25 nie da się tego uniknąć.
- Ze względu na wiele różnych możliwych podłoży oraz inne czynniki w niektórych przypadkach należy przed nałożeniem środka na całą powierzchnię wypróbować go w niewidocznym miejscu.
- Przestrzegać kart technicznych produktów wymienionych w niniejszej karcie technicznej.
- W przypadku pigmentowanych powierzchni może być widoczne delikatne ścieranie się pigmentu, w zależności od wybranego odcienia i obciążenia. To jest cecha typowa dla produktu, która nie stanowi wady jakościowej.

Podłoża i ich przygotowanie

Podłoże

Wszystkie podane środki gruntujące są zaleceniami właściwymi dla danego zastosowania, w zależności od potrzeb mogą być konieczne dodatkowe środki. Wskazówki dot. przygotowania podłoża podano w poniższej tabeli.

Podłoże musi być nośne, suche, czyste i wolne od wykwitów, spieków, środków antyadhezyjnych oraz innych powłok mogących mieć negatywny wpływ na przyczepność, a ponadto musi odpowiadać aktualnemu stanowi techniki. Należy przestrzegać aktualnych instrukcji BFS oraz VOB, część C, DIN 18363 Prace malarskie i lakiernicze.

Wskazówka

- W przypadku stosowania podkładów o właściwościach krzepnących (np. deep primer) nie wolno wytwarzać po wyschnięciu zamkniętych, błyszczących powierzchni, ponieważ mogą one zakłócać wiązanie przyczepności dla kolejnych powłok.
- Powłoki z dyspersyjnymi produktami krzemianowymi wymagają podłoży krzemionkujących.

Podłoże	Jakość podłoża / Przygotowanie	Gruntowanie
Tynki wapienne P I Wytrzymałość na ścislenie co najmniej 1 N/mm ² wg DIN EN 998-1	Oczyścić i odpylić.	<i>ProfiTec</i> <i>P 460 Silikatkonzentrat 1:1</i>

Podłoże	Jakość podłoża / Przygotowanie	Gruntowanie
Tynki wapienno-cementowe i cementowe P II i III Wytrzymałość na ściskanie co najmniej 1 N/mm ² wg DIN EN 998-1	Mocne, nośne, lekko chłonne	<i>Gruntowanie nie jest konieczne</i>
	O dużych porach, piaszczące się, mocno i nierównomiernie chłonne	<i>ProfiTec P 460 Silikatkoncentrat 1:1</i>
	Powierzchnie o różnym stopniu chłonności, naprawione obszary.	<i>ProfiTec P 460 Silikatkoncentrat 1:1 ProfiTec P 818 Grundierfarbe</i>
	Naprawione miejsca (PII/ PIII) należy po wyschnięciu poddać fachowemu fluatowaniu lub ponownie umyć.	<i>ProfiTec P 460 Silikatkoncentrat 1:1 ProfiTec P 818 Grundierfarbe</i>
Tynki gipsowe i gotowe P IV; Wytrzymałość na ściskanie z co najmniej 2 N/mm ² wg DIN EN 13279	Oczyścić i odpylić.	<i>ProfiTec P 818 Grundierfarbe</i>
Masy szpachlowe	Wyszlifuj i usuń pył z zadziarów po wypełniaczu. Nałóż podkład i środek zwiększający przyczepność.	<i>ProfiTec P 818 Grundierfarbe</i>
		<i>ProfiTec P 800 Hydrosol Tiefgrund</i>
Płyty kartonowo-gipsowe, w całości lub częściowo pokryte masą szpachlową	Wyszlifuj i usuń pył z zadziarów po wypełniaczu. Nałóż podkład i środek zwiększający przyczepność.	<i>ProfiTec P 818 Grundierfarbe</i>
		<i>ProfiTec P 800 Hydrosol Tiefgrund</i>
	Płyty z wodorocieńczalnymi składnikami odbarwiającymi lub poźółkte płyty.	<i>ProfiTec P 563 Aqua Isolierfarbe</i>
Beton	Gładkie, słabo chłonne Usunąć pozostałości środków antyadhezyjnych oraz pyliste, piaszczące się resztki	<i>ProfiTec P 818 Grundierfarbe</i>
	O dużych porach, piaszczące się, mocno i nierównomiernie chłonne	<i>ProfiTec P 460 Silikatkoncentrat 1:1</i>
Cegła silikatowa-mur licowy	W przypadku nowo powstałych ścian zapewnić odpowiedni czas schnięcia zaprawy murarskiej i spoin.	<i>ProfiTec P 460 Silikatkoncentrat 1:1</i>
		<i>ProfiTec P 818 Grundierfarbe</i>
Stare powłoki	Matowe, słabo chłonne	<i>Gruntowanie nie jest konieczne</i>
	Oczyścić zanieczyszczone stare powłoki o właściwościach, w przypadku silnego kredowania usunąć mechanicznie.	<i>ProfiTec P 460 Silikatkoncentrat 1:1 ProfiTec P 818 Grundierfarbe</i>
	Powierzchnie o różnym stopniu chłonności, naprawione obszary.	<i>ProfiTec P 460 Silikatkoncentrat 1:1</i>
	W przypadku powłok z farb wapiennych lub mineralnych warstwę kredową należy usunąć mechanicznie.	<i>ProfiTec P 460 Silikatkoncentrat 1:1 ProfiTec P 818 Grundierfarbe</i>
	Stare, błyszczące powłoki należy zmatowić.	
Tapety typu raufaza, tapety reliefowe i tłoczone z papieru oraz tkanina szklana	Podłoże niemalowane, ze strukturą	<i>Gruntowanie nie jest konieczne</i>
Tapety z włókien celulozowych i szklanych	Podłoże niemalowane, gładkie	<i>Gruntowanie nie jest konieczne</i>
Powierzchnie z plamami po nikotynie, po zaciekach wodnych, sadzy lub tłuszczu	Umyć wodą i uniwersalnym środkiem czyszczącym rozpuszczającym tłuszcz, a następnie osuszyć.	<i>ProfiTec P 563 Aqua Isolierfarbe</i>
	Wyschnięte ślady po zaciekach wodnych usunąć szcziotką.	<i>ProfiTec P 563 Aqua Isolierfarbe</i>

Podłoże	Jakość podłoża / Przygotowanie	Gruntowanie
Powierzchnie pokryte pleśnią lub grzybami	Większe skupiska dokładnie usunąć na mokro, podłoże wysuszyć. Nanieść roztwór czyszczący* i zostawić do wyschnięcia zgodnie z zaleceniami producenta. Przestrzegać przepisów urzędowych. Wskazówka: Zaleca się, aby czyszczenie podłoża zlecić specjalistycznemu przedsiębiorstwu. (Biocydy należy stosować z zachowaniem ostrożności. Przed każdym użyciem należy zapoznać się z oznakowaniem i informacjami dotyczącymi produktu).	<i>ProfiTec P 870 Sanierlösung FA</i>
Bardzo elastyczne masy spoinujące i profile uszczelniające	Sprawdzić pod względem kompatybilności powłoki z nanoszonym produktem i możliwość ponownego malowania (por. DIN 52 460).	<i>Gruntowanie nie jest konieczne</i>

Informacje o produkcie

Składniki wg VdL	Dyspersja akrylowa, Szklanka do wody, Dwutlenek tytanu, Węglan wapnia, Dwutlenek krzemu, krzemiany, Woda, Dodatki
Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (528/2012)	Nie podlega oznakowaniu.
Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Oznakowanie wynikające z karty charakterystyki.
GISCODE	BSW40
Wskazówki bezpieczeństwa w zakresie LZO	Wartość graniczna UE obowiązująca dla tego wyrobu (kat. A/a): 30g/l (2010). Niniejszy produkt zawiera <1 g/l LZO.
Przechowywanie	Zawsze przechowywać w zamkniętych pojemnikach, w suchym chłodnym miejscu zabezpieczonym przed mrozem. Przechowywać w zamknięciu. Rozcieńczony materiał należy szybko zużyć.
Usuwanie	Nie wprowadzać do kanalizacji ani wód powierzchniowych. Nie wprowadzać do podłoża/gruntu. Usuwać zgodnie z przepisami urzędowymi. Do recyklingu przekazywać jedynie całkowicie opróżnione opakowania. Zasznięte resztki materiału mogą być usuwane razem z odpadami z gospodarstw domowych, płynne pozostałości materiału w porozumieniu z lokalnym przedsiębiorstwem zimującym się gospodarką odpadami. Nr kodu odpadów wg AVV: 080112

**Dodatkowe wskazówki
dotyczące bezpieczeństwa**

W trakcie natryskiwania produktu używać okularów ochronnych i filtropochłaniaczy A2/P2. W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami natychmiast przemyć obficie wodą. W trakcie stosowania produktu nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi. Podczas aplikacji i schnięcia zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Działa drażniąco na układ oddechowy, oczy i skórę. Chronić oczy i skórę. Jeśli istnieje ryzyko rozprysku, nosić okulary ochronne.

Dział techniczny

Telefon: 00800 / 63 33 37 82
(Bezpłatne połączenie z telefonów stacjonarnych na terenie Niemiec, Austrii, Szwajcarii, Holandii).
E-mail: anwendungstechnik@meffert.com

Niniejsza karta techniczna została sporządzona zgodnie z aktualnym stanem techniki i naszą wiedzą wynikającą z praktycznego zastosowania produktu. Ze względu na różne możliwe podłoża oraz warunki miejscowe informacje podane w karcie technicznej nie zwalniają użytkownika z wynikającego z ogólnych zasad technicznych obowiązku sprawdzenia na własną odpowiedzialność przydatności i możliwości zastosowania produktu (np. poprzez próbne nałożenie produktu itd.). Nie ponosimy odpowiedzialności za zastosowania, które nie zostały opisane w niniejszej karcie technicznej. Przed użyciem proszę skontaktować się z naszym działem ds. techniki stosowania. Dotyczy to przede wszystkim zastosowania produktu w połączeniu z innymi środkami. Wraz z ukazaniem się nowszej wersji dokumentu wszystkie poprzednie karty techniczne przestają obowiązywać.



Meffert AG Farbwerke
Sandweg 15
55543 Bad Kreuznach
Niemcy
Telefon: +49 671/870-0
E-mail: info@meffert.com
www.meffert.com