



Instrukcja Techniczna  
Numer artykułu 6400 - 6430

## Siliconharzfarbe LA

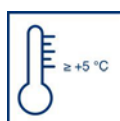
Pigmentowana farba na bazie emulsji silikonowej, powłoka z dodatkami grzybo- i glonobójczymi



Produkt wodny



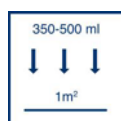
Do zastosowań zewnętrznych



Temperatura stosowania  $\geq +5\text{ }^{\circ}\text{C}$



Malowanie pędzlem, wałkiem



Zużycie na jedną warstwę



Przechowywać w chłodnym miejscu, chronić przez mrozem i wilgocią, opakowanie zamykać



Okres przechowywania



### Obszary stosowania

Farba Remmers Siliconharzfarbe LA ze względu na swoje właściwości nadaje się do wykonywania hydrofobowych, w wysokim stopniu przepuszczalnych dla pary wodnej powłok ochronnych na mineralnych materiałach budowlanych, zwłaszcza w kombinacji z preparatem gruntującym Imprägniergrund.

Dzięki możliwości wykonywania powłok laserunkowych i dzięki mineralnemu charakterowi farba Remmers Siliconharzfarbe LA nadaje się szczególnie dobrze do stosowania na trudnym podłożu jakim jest kamień naturalny w obiektach zabytkowych. Poza tym Remmers Siliconharzfarbe LA może być stosowana jako powłoka renowacyjna na nośnych powłokach krzemianowych, silikonowych i matowych, zniszczonych przez czynniki atmosferyczne powłokach dyspersyjnych, tynkach żywicznych i funkcjonujących systemach dociepleniowych. Nie nadaje się do stosowania jako kolejna warstwa na powłokach malarskich z materiałów plastycznych, termoplastycznych i elastycznych. Takie powłoki należy wcześniej całkowi-

### Dane techniczne produktu

#### Dane techniczne w momencie dostawy

Spoivo: emulsja niskocząsteczkowej żywicy silikonowej  
Pigmenty: pigmenty tlenkowe, odporne na światło i alkalia  
Gęstość:  $1,45\text{--}1,53\text{ g/cm}^3$  zależnie od koloru  
Lepkość: odpowiednia do nakładania wałkiem lub pędzlem  
Rozcieńczalnik: woda  
Odczyn pH: 8-9

#### Dane techniczne powłoki:

Przepuszczalność pary wodnej wg DIN EN ISO 7783-2:  $sd \leq 0,05\text{ m}$   
Współczynnik nasiąkliwości wg DIN EN ISO 1062-3:  $w \leq 0,1\text{ kg/m}^2\cdot\text{h}^{0,5}$   
Stopień połysku: matowy, o charakterze mineralnym  
Faktura powierzchni: gładka  
Wytrzymałość na odrywanie na nowych podłożach:  $> 0,6\text{ N/mm}^2$   
na zwiertzałych starych powłokach malarskich:  $> 0,4\text{ N/mm}^2$   
Odporność na czynniki atmosferyczne: bardzo dobra  
Skłonność do brudzenia się: niewielka  
Klasa odporności pożarowej wg DIN 4102: klasa A2, materiał niepalny (posiada świadectwo badań)  
Kolory: biały, bezbarwny, kolor z palety firmowej oraz kolory specjalne

cie usunąć stosując preparat Remmers Graffiti-Entferner.

6400-6430 IT 08.14



### Właściwości produktu

Farba silikonowa Remmers Siliconharzfarbe LA, która dzięki swojemu mikroporowatemu charakterowi jest bliska farbom mineralnym, obok stosowania w nowym budownictwie i w budownictwie przemysłowym, coraz częściej jest używana do wykonywania barwnej powłoki ochronnej na obiektach zabytkowych. Farba posiada między innymi następujące właściwości:

- wysoka przepuszczalność pary wodnej i dwutlenku węgla
- ma pozytywny wpływ na bilans cieplny budowli zgodnie z DIN 4108
- nie utrudnia reakcji karbonatyzacji
- nie zachodzi spadek wytrzymałości w wyniku zbyt szybkiego wysychania, szczególnie w przypadku tynków wg DIN 18550, grupy tynków P I (wapienne) i P II (cementowo-wapienne).
- wysoka szczelność w stosunku do wody w stanie ciekłym (nawalnicowe deszcze i woda rozbryzgowa)
- zapobiega ciemnieniu spowodowanemu przez wilgoć
- zapobiega zawilgoceniu podłoża nawet przy ekstremalnym obciążeniu przez czynniki atmosferyczne
- zapobiega procesom pęcznienia

Materiały budowlane chronione powłoką Remmers Siliconharzfarbe LA wchłaniają podczas opadów jedynie bardzo niewielkie ilości wody i mogą te niewielkie ilości wody łatwo oddać po ustaniu deszczu. Przez to materiał budowlany pozostaje w wysokim stopniu suchy i nie powstają w nim szkody spowodowane przez wilgoć.

### Niewielka skłonność do brudzenia się:

- nie jest to materiał termoplastyczny
- wykazuje jedynie niewielkie naprężenia
- efekt samoczyszczenia podczas deszczu

### Łatwe stosowanie:

- system powłokowy o niskiej alkaliczności
- nie tworzą się plamy i ślady łączenia
- łatwo można nakładać kolejne powłoki
- nie wchodzi w reakcje z minerałami zawierającymi związki żelaza i manganu

### Duża różnorodność kolorów:

- szeroka paleta kolorów od odcieni pastelowych do nasyconych w pełni
- wygląd uzależniony od podłoża, matowy
- charakter bliski farbom mineralnym
- możliwość uzyskiwania powłok laserunkowych na kamieniach naturalnych

### Wysoka odporność na czynniki atmosferyczne:

- odporna na promieniowanie ultrafioletowe
- odporna na spaliny przemysłowe i mikroorganizmy
- znakomite łączenie się ze wszystkimi podłożami mineralnymi
- nadaje się do stosowania na zniszczonych przez czynniki atmosferyczne ale nośnych starych powłokach malarskich

### Nie szkodzi środowisku:

- rozcieńczalna wodą
- nie jest żrąca

### Podłoże

Podłoże musi być suche, czyste, nośne, pozbawione luźnych części, pyłu, środków antyadhezyjnych do szalunków, pozostałości oleistych i tłustych. Słabo przylegające warstwy starych powłok należy starannie usunąć. Powłoki zniszczone przez czynniki atmosferyczne oczyścić urządzeniem do mycia ciśnieniowego.

### Sposób stosowania

#### Gruntowanie

- a) Nośne, niczym nie pokrywane podłoża mineralne i systemy dociepleniowe wg DIN 4102 „A II” z mineralną powłoką należy impregnować preparatem Remmers Imprägniergrund  
Zużycie materiału: 0,2-0,4 l/m<sup>2</sup>, zależnie od chłonności podłoża.
- b) Zniszczone przez czynniki atmosferyczne, piaszczące się, nie poddane żadnym zabiegom podłoża mineralne i kredujące powłoki krzemianowe należy gruntować preparatem Remmers Grundierung SV lub Remmers Hydro Tiefengrund.  
Zużycie materiału: ok. 0,3 l/m<sup>2</sup> i więcej, zależnie od jakości podłoża, przy stosowaniu jedno- lub wielokrotnym.
- c) Zniszczone przez czynniki atmosferyczne, matowe farby dyspersyjne i silikonowe jak również żywiczne tynki i systemy dociepleniowe zgodne z DIN 4102 "B1" powinny być gruntowane tylko w razie potrzeby preparatem Remmers

Grundierung SV lub Remmers Hydro-Tiefengrund.

### Szpachlowanie:

Nierówne, zagruntowane podłoża należy wyrównać szpachlówką.

- a) Ujednolicenie faktury:  
Jeżeli konieczne jest ujednolicenie faktury podłoża, zaleca się stosowanie farby Remmers Siliconharz Füllfarbe LA zawierającej wypełniacz.  
Zużycie materiału: ok. 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>
- b) Międzywarstwa:  
W przypadku jednolitej faktury podłoża międzywarstwę wykonuje się farbą Remmers Siliconharzfarbe LA.
- c) Powłoka nawierzchniowa:  
Na białą lub barwną międzywarstwę nakłada się kryjącą powłokę farby Remmers Siliconharzfarbe LA.

Pomiędzy poszczególnymi cyklami roboczymi należy przestrzegać czasu schnięcia wynoszącego co najmniej 6 godzin, zależnie od warunków zewnętrznych. Świeżą powłokę należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i deszczem zgodnie z regułami rzemiosła. Nie nakładać farby w temperaturach poniżej +5°C. Wielkości zużycia mogą się różnić i zależą od chłonności i faktury podłoża. Dokładne zużycie należy określić na powierzchni próbnej. Podczas nakładania powłok malarskich przestrzegać wytycznych VOB, część C, rozdział 3.1.3. Duże graniczące ze sobą powierzchnie należy pokrywać w jednym ciągu, mokre na mokre, w celu uniknięcia śladów łączenia. Nie stosować 2 różnych partii produktu Remmers Siliconharzfarbe LA na jednej powierzchni.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

### Technika laserunkowa

Przy stosowaniu do kolorystycznego scalenia kamienia naturalnego, cegły itd. podczas prac konserwatorskich z zastosowaniem zaprawy do wypełniania ubytków Remmers Restauriermörtel.

### Proporcje mieszania:

1 część Remmers Siliconharzfarbe LA „pełny kolor” z 2-4 częściami Funcosil WS (nr art. 0614) lub Remmers Siliconharzfarbe LA farblos (bezbarna) zależnie od stopnia prześwitywania i postawionego zadania.

Do prac w technice laserunkowej na całych powierzchniach należy stosować półprzezroczyste farby Remmers Historic Schlämmlasur względnie Remmers Historic Lasur.

Produktu Remmers Siliconharzfarbe LA farblos (nr art. 6410) można używać w celu uzyskania odpowiedniego stopnia prześwitywania tylko w przypadku następujących materiałów: Siliconharzfarbe LA, Historic Schlämmlasur i Historic Lasur.

### Narzędzia, czyszczenie

Pędzel angielski, ławkowiec, pędzel zwykły, wałek futrzany.

Pędzel, urządzenia i dyszę natryskową należy czyścić na świeżo wodą.

### Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

#### Rodzaj opakowania:

Pojemniki z tworzywa sztucznego 5 l i 15 l

#### Zużycie:

Międzywarstwa:

ok. 0,25 l/m<sup>2</sup>

Powłoka nawierzchniowa:

ok. 0,20 l/m<sup>2</sup>

#### Składowanie:

W zamkniętych oryginalnych pojemnikach, w miejscu chłodnym ale chronionym przed mrozem co najmniej 12 miesięcy.

### Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

### Kod produktu

M-SF 01

