

# FO500

## SILIKÁTOVÁ OMÍTKA S HLAZENOU STRUKTUROU SE ZRNEM 1,5 A 2 mm



### VÝHODY

- **vysoce paropropustná**
- **přirozeně odolná plísním a řasám**
- **na památkově chráněné budovy**

### POUŽITÍ

**Silikátová omítka FO500** je určena k finální povrchové úpravě minerálních omítek, betonových podkladů, zateplovacích systémů a lehčených stavebních materiálů. Omítka se vyznačuje vysokou paropropustností. Vytvořený povrch je přirozeně odolný proti růstu plísní a mechanicky odolný. Tento typ omítky se nehodí na umělé hmoty, nevyruté omítky, omítky s obsahem solí a syntetických polymerů a biologicky napadené povrchy. FO200 se standardně vyrábí ve frakci **1,5 a 2,0 mm**.

Omítka FO500 je součástí certifikovaných systémů ETICS Stachema.

### SCHVÁLENÍ

Výrobek splňuje požadavky normy ČSN EN 15824.

Na výrobek bylo vydáno prohlášení o vlastnostech.

Výrobek není hořlavá kapalina ve smyslu normy ČSN 65 0201.

### ODSTÍN

Vyrábí se jako bílá báze A. U tohoto typu omítky lze připravit pouze světlé odstíny podle firemního vzorkovníku v sídle firmy nebo u obchodních partnerů vybavených tónovacími stroji.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být soudržný, čistý, bez solí a biologického napadení. Rezavé skvrny a neošetřené kovové předměty na podkladní konstrukci je nutné odstranit nebo je vhodně sanovat izolačním nátěrem. U kontaktních zateplovacích systémů musí být výztužná vrstva vyztužena (cca 2–3 dny při tloušťce 3 mm). Nové omítky musí být dostatečně vyztužené, staré omítky musí být soudržné. Nesoudržné části se odstraní, povrch se omyje tlakovou vodou se saponátem a vysprávi.

**Obsahuje-li podklad vodorozpuštěné soli nebo při jakýchkoliv pochybnostech, je vhodné přípravu povrchu konzultovat s technikem společnosti Stachema CZ.**

Desky na bázi dřeva a sádkokartonu, sádrovláknité, cementotřískové a cementovláknité desky je nutné zbavit prachu a volných částic.

Požadovaná rovinnost výztužné vrstvy:

- pro zrno 1,5 mm max. odchylka 2,0 mm/m,
- pro zrno 2,0 mm max. odchylka 2,5 mm/m.

Všechny savé podklady je nutné opatřit penetračním nátěrem PO500. Pod světlé odstíny lze použít penetraci bez pigmentace, pod syté odstíny je nutné zvolit odpovídající probarvení podle finálního odstínu omítky.

**Všechny nenatírané plochy důkladně zakrýt – zanechává neodstranitelné stopy na všech silikátových površích (sklo, glazury obkladů a dlaždic)!**

# FO500

## SILIKÁTOVÁ OMÍTKA S HLAZENOU STRUKTUROU SE ZRNEM 1,5 A 2 mm

### APLIKACE

Omítka dobře promísená pomaluběžným míchadlem se nanáší po úplném zaschnutí penetračního nátěru PO500 (po 4 až 24 hod. dle klimatických podmínek) nerezovým hladítkem v jedné stejnoměrné vrstvě o tloušťce dle velikosti zrna. Aplikací rozmezí teplot pro nanášení je od 8 °C do 25 °C. Struktura se vytváří plastovým hladítkem po nanesení omítky (ještě v mokřém stavu). Zpracovatel musí zvážit potřebný čas mezi nanesením omítky a vytvářením struktury, tento čas ovlivňuje zejména teplota a relativní vlhkost vzduchu, přímé sluneční záření či vítr. Při nepříznivých podmínkách spojených s vyšší teplotou (nad 25 °C), větrem a slunečním zářením může dojít k rychlému zasychání a tvorbě strukturních vad. Naopak při teplotě pod 8 °C a vyšší relativní vlhkosti vzduchu dochází k prodloužení zasychání i o několik dní a může dojít ke zhoršení vlastností omítky. Aplikace omítky samotné a její konečný vzhled jsou do značné míry ovlivněny zkušenostmi toho, kdo ji nanáší.

**Při aplikaci je nutné chránit ošetřené plochy před slunečním svitem zastiňovací sítí a do zaschnutí před deštěm!**

### ZPŮSOB NANÁŠENÍ

Omítku po důkladném promísení pomaluběžným míchadlem nanášíme nerezovým hladítkem, případně je možná též aplikace stříkacím strojem, např. Wagner PlastCoat 1030 s tryskou velikosti 6 pro zrno 1,5 mm a 8 pro zrno 2,0 mm.

### SPOTŘEBA

zrno (mm)	1,5	2,0
spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	2,2–2,6	2,9–3,6

### ŘEDĚNÍ

Omítka má viskozitu seřízenou pro nanášení uvedeným nářadím. Viskozitu omítkoviny ovlivňují zejména sytost odstínu, velikost zrna a klimatické podmínky při aplikaci. Omítka vykazuje tixotropní vlastnosti. Pro posouzení viskozity je nutné omítku řádně promíchat pomaluběžným míchadlem. Následně je možné omítkovinu ředit přidáním 0,10–0,25 l vody / 25kg balení. Ředění je nutné provést u všech balení stejně. Po přidání vody se omítka musí opět důkladně promíchat.

### ÚDRŽBA

Všechny pomůcky po práci omýt vodou a při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí.

### SLOŽENÍ

Směs pigmentů, plniv a kameniv v silikátovém pojivu modifikovaném (do 5 %) styren-akrylátovým pojivem, s přísadami hydrofobního prostředku a aditiv.

### PARAMETRY OMÍTKY

Obsah netěkavých složek	min. 80 %
Vzhled	pastovitá konzistence, barva dle odstínu
Hustota	1700–1800 kg/m <sup>3</sup>
pH	10–12,5

# FO500

## SILIKÁTOVÁ OMÍTKA S HLAZENOU STRUKTUROU SE ZRNEM 1,5 A 2 mm

### PARAMETRY ZASCHLÉ OMÍTKY

Ekvivalentní difúzní tloušťka ( $S_d$ )	dle ČSN EN ISO 7783	< 0,03 m
Činitel difúzního odporu ( $\mu$ )	dle ČSN EN ISO 7783	14 (při tloušťce suchého filmu 2 mm)
Hustota difúzního toku ( $V$ )	dle ČSN EN ISO 7783	> 680 g/(m <sup>2</sup> ·d)
Propustnost pro vodní páru	dle ČSN EN 15824	$V_1$ (vysoká)
Permeabilita vody v kapalně fázi $W$	dle ČSN EN 1062-3	0,08 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Permeabilita vody v kapalně fázi	dle ČSN EN 15824	$W_2$ (střední)
Soudržnost	dle ČSN EN 1542	cca 1,0 MPa
Reakce na oheň	dle ČSN EN 13501-1	Eurotřída A2-s1, d0*

\*Klasifikace reakce na oheň je platná pro následující podmínky konečného použití výrobku:

- jako konečná povrchová úprava kompozitních zateplovacích systémů třídy reakce na oheň B-s1, d0 s izolací z EPS,
- jako konečná povrchová úprava kompozitních zateplovacích systémů třídy reakce na oheň A2-s1, d0 s izolací z MW,
- jako konečná povrchová úprava nanosená na jakýkoliv podklad třídy A1 minimální tloušťky 5 mm a o objemové hmotnosti nejméně 1510 kg/m<sup>3</sup>.

### SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Skladovat lze v originálních dokonale uzavřených obalech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, při teplotě od 5 °C do 25 °C. Převážovat pouze při teplotách od 5 °C do 35 °C. VÝROBEK NESMÍ ZMRZNOUT.

### EXSPIRACE

36 měsíců od data výroby při dodržení podmínek skladování.

Výrobce neodpovídá za škody vzniklé nevhodným použitím. Přípravek používejte bezpečně a před aplikací si přečtěte údaje na obalu. Pokyny k bezpečnému zacházení, první pomoci a likvidaci odpadu jsou uvedeny na etiketě a v Bezpečnostním listu ([www.stachema.cz](http://www.stachema.cz)). U barevných omítek je nutná kontrola odstínu a vzhledu zkušební nátahem cca 1 m<sup>2</sup>.

### BALENÍ

25 kg

Datum revize:

23. 3. 2026

Vypracoval:

Legislativní oddělení STACHEMA CZ

