

# FWR

Speciální omítka s vysokým obsahem pórů s optimální geometrií kapilár pro renovaci krátkodobě zavlhlého zdiva.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Skupina malt dle ČSN EN 998-1:	GP CS II
Zrnitost:	0-1,0 mm
Záměsová voda:	cca 8,0 l/30 kg
Barva:	šedá
Zpracovatelnost:	cca 2-3 hod., platí pro +20 °C, 65% relativní vlhkost vzduchu
Objemová hmotnost vyzrálé malty:	cca 1,1 kg/dm <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku:	1,5 – 5,0 N/mm <sup>2</sup>
Přídržnost v tahu:	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Kapilární absorpce vody dle EN 998-1:	W <sub>c2</sub>
Propustnost pro vodní páry μ:	15/35 (tabulková hodnota dle ČSN EN 1745)
Tepelná vodivost λ <sub>10, dry, mat.</sub> :	≤ 0,82 W/(mK) pro P=50 %
Třída odolnosti vůči ohni:	A1

Uvedená data jsou průměrné hodnoty zjištěné při laboratorních zkouškách (+20 °C, 65% relativní vlhkosti vzduchu), prováděných v souladu s příslušnými normami a aplikačními testy. Odchytky od uvedených dat při praktické aplikaci jsou možné a nejsou důvodem pro reklamaci materiálu.

## VLASTNOSTI A POUŽITÍ

### Vlastnosti

Rychlé vyschnutí vzhledem k vysokému objemu pórů.  
Optimalizovaná kapilární aktivita.  
Difúzně otevřená pro vodní páru.  
Čistě minerální.  
Vysoká vydatnost.  
Snadné zpracování.  
Dobrá trvanlivost.  
Hospodárně zpracovatelná běžnými omítacími stroji.  
Povrch lze filcovat.

### Použití

Jako jádrová omítka pro omítání krátkodobě provlhčených stěn, například povodní, poruchou vodovodního řádu.  
Jako jádrová vnitřní omítka pro omítání zdiva ve vlhkých prostorách, na schodištích, sklepech, garážích, koupelnách.  
Omítání vlhkého zdiva s obsahem solí doporučujeme provést systémem sanačních omítek, splňujících kriteria směrnice WTA 2-9-20 (sanační omítky akurit, tubag). Současně je nutné provést funkční hydroizolaci zdiva z jeho vnější strany, alternativně omezit v maximální možné míře pronikání vlhkosti do zdiva z jeho vnější strany, provést vhodná opatření proti vztlínání vlhkosti ve zdivu.  
Pro užití v exteriéru i interiéru.

## SLOŽENÍ

Cement dle ČSN EN 197-1.  
Vápenný hydrát dle ČSN EN 459-1.  
Tříděné kamenivo dle ČSN EN 13139.  
Zásadám (alkáliím) odolná vlákna.  
Příspěvky pro zlepšení zpracovatelských a konečných vlastností malty.

## PODKLAD

### Obecně

Vhodná pro omítání zdiva všech druhů.

### **Vlastnosti a příprava podkladu**

Podklad musí být soudržný, únosný, savý, zbavený zbytků nepřídržných vrstev a dalších vrstev snižujících přilnavost (nátěry, odbedňovací prostředky, solné výkvěty, ...).

Při posuzování vhodnosti podkladu je nutné se řídit požadavky norem ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2.

Vlhkostí a solemi poškozené cihly, ojedinělé cihly v kamenném zdivu je nutné nahradit za použití zdících malt (tubag).

Staré nebo vlhkostí a solemi poškozené omítky je nutné odstranit s přesahem min. 80 až 100 cm přes hranici jejich viditelného poškození nebo přes hranici stanovenou průzkumem na zavlhčení a zasolení až na zdivo.

Spáry proškrábnout u cihelného zdiva na hloubku alespoň 20 až 30 mm, u smíšeného, kamenného zdiva na hloubku danou šířkou spáry.

## **ZPRACOVÁNÍ**

### **Teplota**

Nezpracovávat a nenechávat schnout a zrát při teplotách vzduchu, materiálu a podkladu pod +5 °C a v případě, že se očekává noční mráz, při teplotách nad +25 °C, nevystavovat přímému slunečnímu záření, dešti, silnému větru.

### **Míchání/příprava**

Při strojním zpracování nastavte přítok vody dle pokynů výrobce omítačky tak, aby výsledná konzistence byla vhodná pro zpracování. Při delším přerušení práce omítačku i hadice důkladně vyčistěte čistou kohoutkovou vodou.

Při ručním zpracování nalijte do čisté nádoby množství vody uvedené v oddílu Technické údaje, do ní nasypete suchou směs, promíchejte míchadlem s nízkými otáčkami (500 ot./min.) tak, aby byla připravená omítka homogenní a bez hrudek, nechte odstát, dle potřeby přidejte znovu vodu, promíchejte a dle potřeby upravte konzistenci tak, aby byla vhodná pro zpracování.

Pro přípravu používejte výhradně čistou kohoutkovou vodu, přidávat jakékoliv další příměsi a přísady je zakázáno. Po počátku tuhnutí nelze do malty dále přidávat vodu a stěrku zpracovávat.

### **Nanášení/zpracování**

Nanášejte v tloušťkách min. 10 mm, v jednom technologickém záběru v tloušťce max. 20 mm. V případě, že je omítka užita v exteriéru, musí být tloušťka vrstvy alespoň 15 mm.

Při nanášení omítky ve více vrstvách nanášejte druhou vrstvu po vyzrání vrstvy základní, doba zrání cca 1 den/mm tl. vrstvy (při +20 °C, 65 % relativní vlhkosti vzduchu), základní vrstvu srovnejte do roviny např. latí, velkým dřevěným hladítkem a naryhujte vhodným škrabákem.

V případě silně nebo různě nasákavého podkladu je nutné omítku nanášet ve dvou technologických krocích způsobem "mokrý do mokrého".

Poslední vrstvu po dosažení dostatečné pevnosti srovnejte do roviny např. latí, velkým dřevěným hladítkem a naryhujte vhodným škrabákem.

Není vhodné na takto připravený povrch nanášet štukovou vrstvu s omezenou paropropustností. Pro dosažení filcovaného povrchu naneste po cca 1 dnu další vrstvu v tloušťce cca 3 mm, povrch zafilcujte.

Zrající povrch omítky nelze dále jakýmkoliv způsobem upravovat.

### **Schnutí/zrání**

Omítku chraňte před rychlým vyschnutím, udržujte ji dle potřeby alespoň 3 dny vlhkou mlžením, dle potřeby ji chraňte vhodnou fólií.

Nízké teploty a/nebo vysoká relativní vlhkost vzduchu prodlužují dobu zrání stěrky, vysoké teploty a/nebo nízká relativní vlhkost vzduchu dobu zrání urychlují.

### **Povrchové úpravy**

Před prováděním dalších povrchových úprav musí být omítka dostatečně vyzrálá, doba zrání cca 1 den/mm tl. vrstvy (při +20 °C, 65 % relativní vlhkosti vzduchu) a suchá v celé nanesené tloušťce.

### **Čištění náradí**

Náradí a stroje vč. hadic, použité při přípravě a aplikaci omítky je nutné ihned po použití očistit čistou kohoutkovou vodou.

### **Upozornění**

Před zahájením prací je nutné zakrýt všechny povrchy náchylné k poškození zásadami/alkáliemi (výplně otvorů vč. jejich rámců, parapety, atp.).

## **SPOTŘEBA**

Spotřeba cca 12 kg/m<sup>2</sup>/ 10 mm tl. vrstvy.

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Balení: 30 kg, paleta 35 balení.

Skladovat na paletách řádně krytých fólií, v suchém prostředí, v neporušených obalech.

Skladovatelnost min. 12 měsíců při dodržení pravidel pro skladování.

## OCHRANA ZDRAVÍ – PRVNÍ POMOC

Maltová směs s vlhkostí reaguje silně alkalicky. Zamezte kontaktu s kůží a s očima. Představuje nebezpečí podráždění při styku s kůží. Nevdechujte prach.

Používejte vhodné osobní pracovní ochranné prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si omyjte ruce vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete regeneračním krémem. Při potřísnění odložte kontaminovaný oděv a kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Ve všech případech poškození zdraví, při zasažení očí a požití vyhledejte lékařské ošetření.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Podrobnější informace jsou na obalu materiálu a v bezpečnostním listu. Bezpečnostní list ke stažení na [www.sievert.cz](http://www.sievert.cz).

## POZNÁMKA

Uvedené informace vyplývají ze zkušeností získaných zkouškami a praktickým používáním daného výrobku. Technické údaje jsou uvedeny při stanovených podmínkách (teplota 20 °C, relativní vlhkost vzduchu 65 %). Na jejich odchylku na stavbě je potřeba brát ohled z důvodu ovlivňování vlastností a časových údajů. Doporučení a specifikace nezahrnují všechny možné varianty, situace a podmínky, které mohou na místě použití materiálu vzniknout. Proto doporučujeme v případě významných odchylek tyto zohlednit při zpracování materiálu a před aplikací materiálu provést vlastní zkoušky, nebo si vyžádat naši technickou poradenskou pomoc. Technický list neobsahuje všeobecná pravidla, ani ustanovení platných směrnic a norem. Tyto je povinen zpracovatel produktu dodržovat s návaznými předpisy.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny plynoucí z dalšího technického vývoje výrobku a technologií. Uvedené postupy a řešení nezbavují zpracovatele materiálu odpovědnosti za ověření vhodnosti použití tohoto materiálu daným způsobem v konkrétních místních podmínkách. Výrobce neposkytuje garance na vlastnosti výrobků, které jsou změněny nevhodným způsobem zpracování, nebo jeho nevhodným použitím.

S vydáním tohoto technického listu pozbývají předchozí vydání svou platnost. Nejaktuálnější informace najdete na naší internetové stránce [www.sievert.cz](http://www.sievert.cz).

Technický list vydal:

Sievert CZ k.s.

Vinohradská 82, 618 00 Brno

Tel.: 515 500 826

Mobil: 777 661 144

[www.sievert.cz](http://www.sievert.cz)

[info@sievert.cz](mailto:info@sievert.cz)

Podklad pro zpracování: Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG, TM akurit FWR 24.11.2021

Revize: 09/2022