

AKURIT UNI-FS

Univerzální stěrková a armovací omítka vyztužená vlákny

Lehká malta pro vnitřní / vnější omítku LP CS II dle ČSN 998-1

- systémový materiál pro povrchové úpravy tepelněizolačních omítek (např. AKURIT WDP)
- renovační stěrka pro opravy starých jádrových omítek
- barva přírodní bílá
- pro užití v interiéru i exteriéru



Užití

- armovací omítka s vloženou perlíčkou
 - pro renovaci fasád
 - pro aplikaci na všechny typy jádrových omítek vč. omítek lehčených
- armovací omítka pro všechny typy tepelněizolačních omítek
- tenkovrstvá adhezní omítka na beton s konečnou povrchovou úpravou filcováním
- strukturovaná svrchní omítka, k užití též jako druhá vrstva při užití jako armovací omítky, stěrky
- pro lepení a armování soklových izolačních desek (XPS)
- není vhodná pro užití v zateplovacích systémech ETICS

Vlastnosti

- vyztužená vlákny
- vysoká vydatnost
- velmi dobrá přilnavost k podkladu
- vodoodpudivá
- lehce zpracovatelná
- minerální
- třída reakce na oheň A2

Technická data

druh malty dle ČSN EN 998-1	LW CS II
zrnitost	0 – 1,0 mm
záměsová voda	cca 8,0 l / bal. á 25 kg
objemová hmotnost v suchém stavu	cca 1,1 kg/dm ³
pevnost v tlaku (28 dnů)	1,5 – 5,0 N/mm ²
přidržitost k podkladu (podklad beton)	≥ 0,3 N/mm ²
kapilární vztlínavost (dle ČSN EN 998-1)	Wc2
koeficient dif. odporu μ (tab. hodnota dle ČSN EN 1745)	5/20
tepelná vodivost (tab. hodnota dle ČSN EN 1745)	≤ 0,33 W/mK (P 50 %) ≤ 0,36 W/mK (P 90 %)

Uvedená data jsou průměrné údaje zjištěné při laboratorních zkouškách prováděných dle příslušných norem. Změny uvedených dat při praktické aplikaci jsou možné a nejsou důvodem pro reklamaci materiálů.

Spotřeba

- cca 5,5 kg/m², tl. vrstvy 5 mm
- spotřeba odvisí zejména od kvality (zrnitosti) podkladu a celkové tloušťky vrstvy

Složení

- bílý cement dle ČSN EN 197-1
- vápenný hydrát dle ČSN EN 459-1
- jemné tříděné křemičité písky
- vlákna odolná vůči působení zásad (alkálií)
- přísady pro zlepšení přilnavosti k podkladu
- přísady pro zlepšení zpracovatelnosti a výsledných vlastností materiálu

AKURIT UNI-FS

Univerzální stěrková a armovací omítka vyztužená vlákny

Podklad

Obecně

- vápenné, trasvápenné, vápenocementové a cementové jádrové omítky, včetně ponechávaných přídržných a soudržných původních omítek
- lehčené jádrové omítky s pevností v tlaku $> 1,5 \text{ N/mm}^2$
- beton
- lehčené podklady, podklady s vysoce tepelněizolačními vlastnostmi (pórobeton, lehčený beton, lehčené cihly)

Vlastnosti / zkoušky

- podklad nesmí být zasažený vzlínající vlhkostí a vodorozpustnými solemi, musí být soudržný a přídržný k podkladu, odprášený, zbavený vrstev snižujících přídržnost k podkladu (omezeně nasákové vrstvy a nátěry, mastnoty, výkvěty solí, ...)
- při posuzování vhodnosti podkladu pro užití stěrky **UNI-FS** je nutné respektovat požadavky norem ČSN EN 13914-1 / 13914-2

Příprava podkladu

- omezeně soudržné omítky, omítky s nedostatečnou přídržností k podkladu odstranit a nahradit novou jádrovou omítkou (např. trasvápennou jádrovou omítkou **TKP**)
- nedostatečně soudržné omítky s vyhovující přídržností k podkladu zpevnit silikátovou penetrací **GTM**, neomezující paropropustnost zpevňovaných vrstev
- nasákové podklady doporučujeme řádně předvlhčit, podklad musí vykazovat „matně vlhký“ vzhled

Zpracování

Teplota

- nezpracovávat a nenechat zrát při teplotách pod $+5 \text{ }^\circ\text{C}$, nad $+25 \text{ }^\circ\text{C}$, vč. teploty podkladu, chránit vhodným způsobem před přímým působením slunce, deště, průvanu, vysušování přímotopy nebo obdobnými prostředky v interiérech je nepřijatelné, ochrana fasád systémy nemusí být dostatečně účinná

Mísení / příprava materiálů

- UNI-FS** je zpracovatelná strojně běžnými omítačkami i ručně
- strojní zpracování: řiďte se pokyny výrobce omítačky, přívod záměsové vody nastavte na výslednou konzistenci vhodnou pro zpracování
- ruční zpracování: do cca 8,0 l čisté vody (pitné) vsypte celé balení materiálu, řádně rozmíchejte vhodným staveništním míchadlem s nízkými otáčkami do odstředění hrudek, nechejte krátce odležet a znovu promíchejte
- připravený materiál musí být homogenní, lehce zpracovatelný
- je nepřijatelné přidávat jakékoliv další příměsi, přísady, vč. plniv

Nanášení / zpracování

- stěrka s vloženou armovací sítí pro opravu fasád: stěrku naneste v tloušťce 3 – 10 mm, u ojedinělých drobných nerovností lze stěrku nanést v tloušťce až 15 mm, vtlačte armovací síťku (min. gramáž 145 g/m^2) a vhodným způsobem povrch upravte. Technologická přestávka před další povrchovou úpravou stěrky je min. 1 den / 1 mm tloušťky vrstvy.
- stěrka s vloženou armovací sítí na nově celoplošně provedených jádrových omítkách: stěrku naneste v tloušťce 3 – 8 mm, vtlačte armovací síťku (min. gramáž 145 g/m^2) a vhodným způsobem povrch upravte. Technologická přestávka před další povrchovou úpravou stěrky je min. 7 dnů.
- stěrka nanášená na tepelněizolační jádrové omítky: stěrku nanést v minimální tloušťce 8 mm, vtlačit armovací síťku (min. gramáž 155 g/m^2). Do všech rohů stavebních otvorů vložit diagonální vyztužné pásy (dle technologických předpisů pro zateplovací systémy). Technologická přestávka před další povrchovou úpravou stěrky je min. 1 den / 1 mm tloušťky vrstvy. Minimální celková tloušťka včetně konečné povrchové úpravy pro dostatečnou ochranu jádrové vrstvy před působením povětrnostních podmínek musí být alespoň 10 – 12 mm.
- tenkovrstvá armovací omítka: stěrku nanést v tloušťce cca 3 – 5 mm, rovně stáhnout, po zavaznutí zafilcovat. Technologická přestávka před další povrchovou úpravou omítky je min. 1 den / 1 mm tloušťky vrstvy.
- stěrka jako adhezivní můstek: nanést hladítkem se zuby $8 \times 8 \text{ mm}$, minimální tloušťka vrstvy musí být alespoň 2 mm. Adhezivní můstek po zavaznutí zdrsniť např. hrubou metlou, kartáčem. Nanášení dalších vrstev, včetně další vrstvy stěrky **UNI-FS**, je možné po zatvrdnutí základní vrstvy. Pozor na možný vznik sintrové vrstvy na povrchu stěrky, sintrovou vrstvu je vždy nutné odstranit ometením např. hrubou metlou, kartáčem.
- lepení soklových izolačních desek: stěrku nanášet optimálně celoplošně, lze též bodově nebo metodou pruhů. Podíl kontaktní (lepící) plochy musí být alespoň 40 % plochy izolantu. Další povrchové úpravy izolantu je možné provádět nejdříve po 2 – 3 dnech.
- armování tepelněizolačních desek: stěrku nanášet vhodným nářadím v tloušťce 3 – 6 mm, vtlačit armovací síťku (min. gramáž 145 g/m^2). Další povrchové úpravy je možné provádět nejdříve po 7 dnech. Stěrku nelze užít pro provádění zateplovacích systémů (ETICS).
- vložení armovací sítky – obecná pravidla: síťku vložte do stěrky vypnutou, bez záhybů, do horní třetiny vrstvy stěrky, jednotlivé pásy síťky se musí překrývat alespoň o 10 cm a musí být celoplošně a úplně překryty stěrkou
- uvedené technologické přestávky platí pro teplotu vzduchu $+20 \text{ }^\circ\text{C}$ a 65 % relativní vlhkost vzduchu

AKURIT UNI-FS

Univerzální stěrková a armovací omítka vyztužená vlákny

Zpracovatelnost

- cca 2 hod. při + 20 °C, 65 % rel. vlhkosti vzduchu
- materiál nelze po začátku tuhnutí dále ředit vodou, míchat a dále zpracovávat

Zrání

- nanesenou stěrku je nutné chránit před rychlým vyschnutím, tj. je nutné ji vlhčit mlžením nejméně 1 x / den po dobu alespoň 3 dnů, následně alespoň 1 x za 2 dny – odvisí od konkrétních atmosférických podmínek
- nízké teploty vzduchu, vysoká rel. vlhkost vzduchu zrání zpomalují, vysoké teploty vzduchu, nízká rel. vlhkost vzduchu rychlost zrání zrychlují

Následné povrchové úpravy – fasádní nátěry, malby

- jako svrchní omítky lze použít zejména minerální šlechtěné omítky, dále omítky na silikátové, silikonové a siloxanové bázi, užití povrchových úprav na disperzní bázi je méně vhodné (omezená paropropustnost)
- jako fasádní nátěry je vhodné užít materiály na vápenné, silikátové, silikonové a siloxanové bázi, fasádní nátěry na disperzní bázi jsou méně vhodné (omezená paropropustnost)
- v exteriéru je nutné užít výhradně vodoodpuzející povrchové úpravy

Čištění nářadí

- veškeré použité nářadí je nutné ihned po užití očistit čistou vodou

Forma dodání

- pytel á 25 kg, paleta 42 balení, celkem 1.050 kg
- změny v balení a paletového množství nelze vyloučit, před objednáním materiálu kontaktujte našeho obchodního zástupce

Skladování

- skladovat na paletách v suchém prostředí
- při řádném skladování v neporušených obalech a na paletách řádně krytých fólií minimální životnost materiálu 12 měsíců od data výroby

Upozornění

- navazující povrchy, které by mohly být poškozeny působením materiálu (např. výplně otvorů vč. skel, ...) je nutné vhodným způsobem chránit před znečištěním
- v případě jejich znečištění je nutné je ihned očistit čistou vodou

Bezpečnostní pokyny

- materiál reaguje s vodou silně alkalicky, chraňte při jeho užití vhodnými prostředky oči a pokožku, podrobnější informace na www.quick-mix.cz – bezpečnostní list
- při zasažení očí je důkladně vypláchněte čistou vodou, vyhledejte lékaře a předložte tento technický list, nebo bezpečnostní list
- po zasažení pokožky omyjte postižené místo důkladně vodou a použijte reparační krém

Likvidace odpadu

- likvidujte dle příslušných norem a předpisů
- zbytek materiálu smíchejte s vodou, nechejte vytvrdit a likvidujte jako 17 01 01 (Beton), nebo jako 10 13 14 (Odpadní beton a kal)

AKURIT UNI-FS

Univerzální stěrková a armovací
omítka vyztužená vlákny

Všeobecné pokyny

Údaje a postupy uvedené v tomto technickém listu představují pouze obecná doporučení a odpovídají aktuálnímu stavu poznatků, výzkumu a praktickým zkušenostem z již provedených aplikací a vztahují se výhradně k profesionálnímu a obvyklému užití materiálu. Garance je poskytována pouze na laboratorně zjištělé technické a fyzikální vlastnosti výrobku. V případě jakýchkoliv pochybností o užití materiálu se v konkrétních případech obraťte na naše technické a obchodní zástupce. Všechny údaje jsou nezávazné a uživatelé nezabývají povinnosti vlastního posouzení vhodnosti výrobku pro plánovaný účel aplikace. Záruka obecné platnosti všech údajů je vzhledem k různým podmínkám při zpracování, vč. podmínek povětrnostních, vyloučena. Změny v rámci dalšího produktového, technického a aplikačního zůstávají vyhrazeny. Je nutné dodržet obecná pravidla provádění staveb, platné normy a směrnice vč. předpisů BaOZP a předpisů pro likvidaci odpadů, jakož i platné technické normy a směrnice pro zpracování. S vydáním tohoto technického listu pozbývají předchozí vydání svou platnost. Nejaktuálnější informace najdete na naší internetové stránce www.quick-mix.cz.

Podklad pro zpracování technického listu: Sievert GmbH & Co. KG, TI AKURIT UNI-FS, 13.02.2020

Vydání: 11/2020