

# FLP-L

Vápenná ľahčená omietka bez obsahu cementu. Určená najmä na rekonštrukcie historických objektov.



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Skupina mált podľa STN EN 998-1:	obyčajná malta na vnútorné/vonkajšie použitie GP CS I
Zrornosť:	0-2 mm
Farba:	svetlo béžová
Zámesová voda:	cca 11,5 l/bal.
Spracovateľnosť:	cca 1 hod. podľa konkrétnych podmienok, platí pre +20 °C, 65 % vlhkosť vzduchu
Pevnosť v tlaku:	> 1 N/mm <sup>2</sup>
Prídržnosť v ťahu:	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>
Objemová hmotnosť vyzretej malty:	cca 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Kapilárna nasiakavosť:	W <sub>c0</sub> (podľa STN EN 998-1)
Priepustnosť vodných pár μ:	≤ 15
Tepelná vodivosť:	≤ 0,61 W/(mK) (tabuľková hodnota podľa STN EN 1745)
Balenie:	vrece 30 kg
Paleta:	30 balení

Uvedené údaje sú priemerné hodnoty zistené pri laboratórnych skúškach (+20 °C, 65 % relatívna vlhkosť), vykonávaných v súlade s príslušnými normami a aplikačnými testami. Odchýlky od uvedených údajov pri praktickej aplikácii sú možné a nie sú dôvodom na reklamáciu materiálov.

## VLASTNOSTI

Určená predovšetkým na použitie pri rekonštrukciách a reštaurovaní pamiatkovo chránených objektov.

Na použitie v interiéri aj exteriéri.

Minerálna.

Optimalizované zrenie, s minimalizáciou možnosti výskytu výkvetov vzhľadom na obsah trasu.

Difúzne otvorená, regulujúca relatívnu vlhkosť v interiéri.

Veľmi ľahké spracovanie, spracovateľná ručne aj strojovo.

## ZLOŽENIE

Zmesové vápno FL 3,5 podľa STN EN 459.

Triedené kamenivo podľa STN EN 13139.

Ľahčené kamenivo podľa STN EN 13055.

## PODKLAD

Murivo všetkého druhu, najmä historické.

Betón.

Jadrové omietky s dostatočnou prídržnosťou k podkladu.

Podklad musí byť suchý, rovný, čistý, nosný, nasiakavý, bez separačných vrstiev, malieb/náterov, mastnôt, solných výkvetov, odprášený. Nenosné omietky je nutné dôkladne odstrániť. Škály muriva preškrabnúť (tehlové murivo na hĺbku cca 20 mm, pri zmiešanom a kamennom murive na hĺbku danú šírkou škály).

Pri posudzovaní vhodnosti podkladu je nutné postupovať v súlade s STN EN 13914-1 a STN EN 13914-2.

Uvoľnené a nesúdržné časti muriva premurovať trasovo-vápennými murovacími maltami tubag TKM 5, tubag TWM, rovnaké materiály je vhodné použiť na výmeny ojedinelých tehál v kamennom murive, tehál silne narušených pôsobením vlhkosti a soli v tehlovom murive.

Silne nasiakavé podklady, nesúdržné podklady s dostatočnou prídržnosťou k podkladu je nutné vhodným spôsobom upraviť, napr. penetráciou akurít GTM, hĺbkovou penetráciou na báze draselného vodného skla.

Betónové plochy je nutné upraviť prednástrekom tubag TSP-VS, prednástrekom je nutné nechať dôkladne vyzrieť, podľa poveternostných podmienok min. 1 deň/1 mm hrúbky prednástreku.

Pred nanášaním omietky podklad dôkladne predvlhčiť tak, aby vykazoval „matne vlhký“ vzhľad, pri silne nasiakavých podkladoch dôkladne prevlhčiť 24 hod. vopred, bezprostredne pred nanášaním omietky dovlhčiť podľa potreby.

## SPRACOVANIE

Teplota ovzdušia a podkladu sa musí pohybovať výhradne v rozpätí +5 °C až +25 °C, materiál sa nesmie nanášať na plochy priamo osvietené slnkom, ohrozené priamym pôsobením dažďa, vetra. Ochrana fasád sieťami nemusí byť dostačujúca. Vysušovanie omietky v interiéroch pomocou elektrických konvektorov nie je prípustné.

Pri strojovom spracovaní nastaviť množstvo zámesovej vody tak, aby konzistencia malty bola vhodná na spracovanie. Pri dlhšej prestávke je nutné omietačku, hadice a všetko príslušenstvo riadne vyčistiť čistou vodou.

Pri ručnej príprave nalejte do čistej nádoby množstvo vody uvedenej v technických údajoch, premiešajte vhodným miešadlom s nízkymi otáčkami (max. 500 ot./min.) do odstránenia hrudiek, nechajte krátko odležať, znovu premiešajte, podľa potreby doplňte zámesovú vodu na dosiahnutie konzistencie optimálnej na spracovanie.

Používajte výhradne čistú vodu z vodovodu, pridávanie akýchkoľvek prísad, prímiesí, plnív je zakázané. Po začatí tuhnutia malty do nej už nie je možné pridávať vodu, znovu premiešavať a ďalej spracovávať.

Podľa predpokladanej povrchovej úpravy je možné povrch omietky napr. filcovať, príp. inak povrchovo upravovať, alebo pre nanášanie štukovej vrstvy ju zdrsníť (napr. škrabákom, hrubou kefou, metlou).

Omietku nanášať v optimálnej hr. 15 mm v jednom technologickom kroku. Minimálna hr. vrstvy je 10 mm, maximálna hr. vrstvy vhodná na jeden technologický krok je 20 mm. Pri dvojvrstvovom nanášaní je nutné prvú vrstvu dostatočne zdrsníť (napr. hrubou kefou, tvrdou metlou, škrabákom) a pred nanášaním druhej vrstvy ju riadne predvlhčiť. Pred nanášaním druhej vrstvy musí byť prvá vrstva skarbonatovaná aspoň na hĺbku 5 mm (odporúčame omietku preškrabnúť škrabákom na patričnú hĺbku a vykonať nástrekom fenolftaleínom – preškrabnutá vrstva sa nesmie sfarbiť). Počas zrenia je nutné omietku dostatočne chrániť pred zlými poveternostnými podmienkami (nízke a vysoké teploty, priame slnko, silný vietor/prievan, pôsobenie dažďa). Podľa poveternostných podmienok je nutné omietku vlhčiť vodnou hmlou, prvé 3 dni od naniesenia denne, do doby vyzretia cca á 1 × za dva dni – závisí od konkrétnych poveternostných podmienok.

Nízke teploty vzduchu, vysoká rel. vlhkosť vzduchu zrenia omietky spomaľujú, vysoké teploty vzduchu, nízka rel. vlhkosť zrenie zrýchľujú.

Všetky zariadenia a nástroje je nutné po ukončení prác ihneď dôkladne očistiť čistou vodou z vodovodu.

Pri omietaní je nutné nadväzujúce stavebné prvky (napr. výplne otvorov a ďalšie) chrániť pred znečistením, v prípade znečistenia maltou ich ihneď umyť čistou vodou.

## SPOTREBA

Cca 15 kg/m<sup>2</sup>/15 mm hr. vrstvy.

Spotreba závisí od stavu podkladu (rovinatosti) a hrúbky vrstvy, spotrebu odporúčame overiť na mieste spotreby aplikáciou skúšobnej vzorky.

## SKLADOVANIE

Skladovať v suchom prostredí, na paletách, riadnym spôsobom.

## OCHRANA ZDRAVIA – PRVÁ POMOC

Maltová zmes obsahuje vápno. S vlhkosťou reaguje alkalicky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Predstavuje nebezpečenstvo podráždenia pri styku s pokožkou. Nevdychujte prach.

Používajte vhodné osobné pracovné ochranné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom. Pokožku ošetríte regeneračným krémom. Pri podráždení odložte kontaminovaný odev a pokožku umyte vodou a mydlom.

Vo všetkých prípadoch poškodenia zdravia, pri zasiahnutí očí a požití vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Podrobnejšie informácie na obale materiálu a v karte bezpečnostných údajov. Karta bezpečnostných údajov na stiahnutie na [www.sievert.sk](http://www.sievert.sk), sekcia tubag.

## LIKVIDÁCIA ODPADU

Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

Balenie úplne vyprázdňte a odovzdajte na recykláciu.

Čerstvý materiál nevyliievajte do kanalizácie. Nespotrebované zvyšky materiálu zmiešajte s vodou, nechajte vytvrdnúť a likvidujte v súlade s platnými predpismi.

Označenie odpadu 17 01 01 (Betón), 10 13 14 (Odpadový betón a betónový kal).

## POZNÁMKA

Údaje v tomto technickom liste predstavujú iba všeobecné odporúčania. Z dôvodu použitia prírodných surovín môžu uvedené hodnoty a vlastnosti kolísať. Uvedené informácie vyplývajú zo skúseností získaných skúškami a praktickým používaním daného výrobku. Sanačné omietky WTA nenahradzujú hydroizoláciu stavebného diela. Všetky údaje vychádzajú z našich momentálnych znalostí a skúseností a vzťahujú sa na profesionálny a obvyklý spôsob použitia.

Všetky údaje sú nezáväznú, uvedené postupy a riešenia spracovateľa nezavazujú zodpovednosti za overenie vhodnosti použitia tohto materiálu daným spôsobom v konkrétnych miestnych podmienkach. Záruka všeobecnej platnosti všetkých údajov je vzhľadom na rôzne poveternostné podmienky a ďalšie podmienky pri spracovaní vylúčená. Záruka sa vzťahuje iba na normami predpísané a laboratórne zistené vlastnosti (teplota +20 °C, relatívna vlhkosť vzduchu 65 %). Odporúčania a špecifikácie nezahŕňajú všetky možné varianty, situácie a podmienky, ktoré môžu na mieste použitia materiálu vzniknúť. Technický list neobsahuje všeobecné pravidlá, ani ustanovenia platných smerníc a noriem. Tieto je povinný spracovateľ produktu dodržiavať spolu s nadväzujúcimi predpismi. Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny vyplývajúce z ďalšieho technického vývoja výrobku a technológií. Výrobca neposkytuje garanciu na vlastnosti výrobkov, ktoré sú zmenené nevhodným spôsobom spracovania, alebo nevhodným použitím.

Vydaním tohto technického listu stráca predchádzajúce vydanie platnosť. Najaktuálnejšie informácie nájdete na našej internetovej stránke [www.sievert.sk](http://www.sievert.sk), sekcia tubag.

Technický list vydal:

Sievert SK s.r.o.

Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder, Slovensko

Tel.: (+421) 315 552 405

Mobil: (+421) 905 783 643

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

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

Podklad na spracovanie: Sievert GmbH & Co. KG, TMtubag FLP-L 04.11.2021

Revízia: 08/2022