

# NHL-FP

Vápenná štuková omietka.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

|   |  |
|---|--|
| Skupina mált podľa STN EN 998-1:              | CR CS I  |
| Zrornosť:                                     | 0-0,6 mm   |
| Zámesová voda:                                | cca 6,0 l/30 kg  |
| Farba:  | svetlo béžová  |
| Spracovateľnosť:                              | cca 1 hod., platí pre +20 °C, 65 % relatívnu vlhkosť vzduchu |
| Pevnosť v tlaku:                              | 0,4 – 2,5 N/mm <sup>2</sup>                                  |
| Prídržnosť v ťahu:                            | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>                                     |
| Kapilárna absorpcia vody podľa EN 998-1:      | W <sub>c</sub> 1   |
| Priepustnosť pre vodnú paru μ:                | cca 5-7  |
| Tepelná vodivosť λ <sub>10, dry, mat.</sub> : | ≤ 0,82 W/(mK) pre P=50 %                                     |
| Trieda odolnosti voči ohňu:                   | A1   |

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

## VLASTNOSTI A POUŽITIE

### Vlastnosti

Receptúra pripravená podľa pôvodného zloženia historických omietok.

Jemná štruktúra vhodná na filcovanie a gletovanie, optimálna na použitie v oblasti pamiatkovej starostlivosti.

Difúzne otvorená.

Reguluje relatívnu vlhkosť vzduchu vo vnútornom prostredí.

Minerálna.

Neobsahuje cement, spojivom je iba hydraulické vápno NHL 5.

Spracovateľná iba ručne.

### Použitie

Na štukovanie vápenných, trasovo-vápenných, vápenno-cementových a cementových omietok.

Vhodná ako podklad pod nátery, maľby, tapety.

Na použitie v exteriéri aj interiéri.

## ZLOŽENIE

Prirodzené hydraulické vápno NHL 5 STN EN 459-1.

Jemné triedené piesky podľa STN EN 13139.

Jemné triedené mramorové plnivo.

Prísady na zlepšenie spracovateľských a konečných vlastností malty.

## PODKLAD

### Všeobecne

Vápenné, trasovo-vápenné a vápenno-cementové jadrové omietky, vrátane ponechávaných prídržných pôvodných omietok bez nutnosti penetrácie.

Betón.

Nepoužívať ako štukovú vrstvu na omietky s obsahom sadry.

### Vlastnosti a príprava podkladu

Podklad musí byť rovný, súdržný, nosný, nasiakavý, zbavený zvyškov neprídržných vrstiev a ďalších vrstiev znižujúcich priľnavosť (nátery, oddebnovacie prostriedky, soľné výkvety...), nezasiahnutý vzliňajúcou vlhkosťou.

Podklad musí byť rovný, bez kaverien.

Pri posudzovaní vhodnosti podkladu je nutné dodržiavať požiadavky noriem STN EN 13914-1 a STN EN 13914-2.

Podklad je nutné vhodným spôsobom riadne prevlhčiť tak, aby vykazoval matne vlhký vzhľad.

V prípade sprášujúceho sa podkladu, podkladu s nízkou súdržnosťou a súčasne dobrou prídržnosťou k murivu, podklad spevníte minerálnou penetráciou na báze draselného vodného skla **akurit GTM**, neobmedzujúcou paropriepustnosť spevňovanej vrstvy.  
Neprídržné časti podkladovej omietky odstráňte a nahradte novou jadrovou vrstvou, napr. trasovo-vápennou jadrovou omietkou **tubag TKP**.

## SPRACOVANIE

### Teplota

Nespracovávajúte a nenechávajúte schnúť a zrieť pri teplotách vzduchu, materiálu a podkladu pod +5 °C a v prípade, že sa očakáva nočný mráz, pri teplotách nad +25 °C. Omietku chráňte pred rýchlym vyschnutím, pôsobením slnka, vetra, dažďa, v interiéri ju chráňte pred priamym pôsobením prievanu, vysušovanie omietky elektrickými konvektormi alebo podobnými prístrojmi je neprípustné.

Omietku udržiujte podľa potreby aspoň 3 dni vlhkú pomocou vodnej hmly, podľa potreby ju chráňte vhodnou fóliou. Nízke teploty a/alebo vysoká relatívna vlhkosť vzduchu predlžujú dobu zrenia, vysoké teploty a/alebo nízka relatívna vlhkosť vzduchu dobu zrenia urýchľujú.

### Miešanie/príprava

Do čistej nádoby nalejte množstvo vody uvedenej v časti Technické údaje, do nej nasypete suchú zmes, premiešajte miešadlom s nízkymi otáčkami (500 ot./min.) tak, aby bola pripravená omietka homogénna a bez hrudiek, nechajte krátko odležať, podľa potreby pridajte znovu vodu, premiešajte a podľa potreby upravte konzistenciu tak, aby bola vhodná na spracovanie.

Na prípravu používajte výhradne čistú vodu z vodovodu, pridávať akékoľvek ďalšie prímеси a prísady je zakázané. Po začiatku tuhnutia nemožno do malty ďalej pridávať vodu a zmes spracovávať.

### Nanášanie/spracovanie

Štuk nanášajte vhodným hladidlom na dostatočne vyzretý a prevlhčený podklad, optimálne v hrúbke 2 až 3 mm. Po zavädnutí štku (cca 5 až 10 min., závisí od konkrétnych poveternostných podmienok) jeho povrch ľahko prevlhčíte a upravte vhodným hladidlom (špongia, filc, molitan...). Na fasády platí min. hr. vrstvy 3 mm, do interiérov 2 mm.

### Schnutie/zrenie

Štuk chráňte pred rýchlym vyschnutím, udržiujte ho podľa potreby aspoň 3 dni vlhký pomocou vodnej hmly 1 × denne, ďalej potom do doby vyzretia aspoň 1 × za 2 dni – závisí od konkrétnych poveternostných podmienok. Nízke teploty a/alebo vysoká relatívna vlhkosť vzduchu predlžujú dobu zrenia, vysoké teploty a/alebo nízka relatívna vlhkosť vzduchu dobu zrenia urýchľujú.

### Povrchové úpravy

Pred vykonávaním ďalších povrchových úprav musí byť štuková vrstva dostatočne vyzretá, doba zrenia cca 1 deň/mm hr. vrstvy (pri +20 °C, 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu) a suchá v celej nanesej hrúbke.

Na konečnú povrchovú úpravu odporúčame použiť vápenné, silikátové, príp. silikónové maľby, použitie malieb s obsahom disperzií je nevhodné (obmedzenie paropriepustnosti štku).

### Čistenie náradia

Náradie a nástroje použité pri príprave a aplikácii štku je nutné ihneď po použití očistiť čistou vodou z vodovodu.

### Upozornenie

Pred začatím prác je nutné zakryť všetky povrchy náchylné na poškodenie zásadami/alkáliami (výplne otvorov vrátane ich rámov, parapety atď.).

## SPOTREBA

Spotreba cca 4,0 kg/m<sup>2</sup>/3 mm hr. vrstvy.

Skutočná spotreba závisí od kvality podkladu, odporúčame vopred vykonať skúšku spotreby.

## BALENIE A SKLADOVANIE

Balenie: 25 kg, paleta 48 balení.

Skladovať v neporušených obaloch, na paletách riadne krytých fóliou, v suchom prostredí.

## OCHRANA ZDRAVIA – PRVÁ POMOC

Maltová zmes s vlhkosťou reaguje silne 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 ošetrenie.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

## LIKVIDÁCIA ODPADU

Likvidujte v súlade s platnými normami a predpismi.

Zvyšok materiálu zmiešajte s vodou, nechajte vytvrdnúť a likvidujte ako 17 01 01 (Betón) alebo ako 10 13 14 (Odpadový betón a kal).

Obaly – odstráňte zvyšky materiálu prilepené na obale, obaly likvidujte ako 15 01 06 (Zmiešaný odpad).

## POZNÁMKA

Uvedené informácie vyplývajú zo skúseností získaných skúškami a praktickým používaním daného výrobku. Technické údaje sú uvedené pri stanovených podmienkach (teplota 20 °C, relatívna vlhkosť vzduchu 65%). Na ich odchýlku na stavbe je potrebné brať ohľad z dôvodu ovplyvňovania vlastností a časových údajov. Odporúčania a špecifikácie nezahŕňajú všetky možné varianty, situácie a podmienky, ktoré môžu na mieste použitia materiálu vzniknúť. Preto odporúčame výrazné odchýlky pri spracovaní materiálu zohľadniť a pred jeho aplikáciou vykonať vlastné skúšky, alebo si vyžiadať našu technicko-poradenskú pomoc. 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. Uvedené postupy a riešenia nezbavujú spracovateľa materiálu zodpovednosti za overenie vhodnosti použitia tohto materiálu daným spôsobom v konkrétnych miestnych podmienkach. 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), [www.tubag.sk](http://www.tubag.sk).

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 Baustoffe GmbH & Co. KG, TM akurit NHL-FP 19.11.2021

Revízia:10/2022