

# NHL-F

## Škárovaciemalty na murivo

### Škárovacia malta na báze prirodzeného hydraulického vápna NHL 5

Návrhová obyčajná malta na murovanie (G) podľa STN EN 998-2 trieda M2,5 (po 90 dňoch)

### OBLASTI POUŽITIA

- na škárovanie všetkých druhov muriva (kamenného, tehlového) v interiéroch aj exteriéroch
- vhodná najmä na rekonštrukcie a sanáciu historického muriva, vr. muriva pamiatkovo chránených objektov
- murovaciu maltu je možné na vyžiadanie upraviť prefarbením pieskom alebo prírodnými farbivami na báze kyslíčnikov železa, možno tiež zameniť štandardné zrnitosti za zrnitosť požadovanú
- v ponuke je tiež variant určený na škárovanie koruny muriva (NHL-F/M) so zvýšenou prídržnosťou k podkladu a redukovanou nasiakavosťou

### ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA

- minerálna, bez obsahu cementu, s obsahom trasu
- upravená nasiakavosť
- ľahko spracovateľná
- na vyžiadanie tiež variant strojovo spracovateľný
- svetlo béžová farba

### ZLOŽENIE

- prirodzené hydraulické vápno NHL 5 podľa STN EN 459, triedené kamenivo podľa STN EN 13139, prísady na zlepšenie spracovateľnosti a konečných vlastností malty

### PODKLAD

#### Kvalita a príprava podkladu

- škárované murivo musí byť pevné, nosné, bez neprídržných častí, odprášené, bez zmrazkov
- škáry muriva musia byť bez zmrazkov, suché, bez zvyškov náterov, malieb a oddeľovacích prípravkov, neprídržných a nesúdržných zvyškov murovacích mált a omietok, odprášené, škáry tehlového muriva je nutné preškrabnúť na hl. min. 20 mm, pri kamennom murive na min. hĺbku danou šírkou škáry
- ponechávané murivo vr. škár odporúčame umyť vysokotlakovým vodným lúčom alebo tlakovou vodou, následne omiesť tvrdou kefou, metlou
- murivo a ponechávané murovacie malty musia byť vopred dostatočne prevlhčené do matne vlhkého vzhľadu, je nutné zohľadniť možnú rôznorodú nasiakavosť muriva a ponechaných murovacích mált
- pri škárovaní škár s hĺbkou väčšou ako 20 mm je nutné postupovať vo viacerých technologických krokoch, každá vrstva musí byť riadne prevlhčená, v opačnom prípade hrozí nedostatočné spojenie jednotlivých vrstiev malty a zníženie ich výslednej pevnosti

# NHL-F

## Škárovaciemalty na murivo

SPRACOVANIE	
<b>Atmosférické podmienky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ prípustná teplota vzduchu i podkladu pre spracovanie a po celú dobu zrenia je v rozmedzí +5 °C až +25 °C, maltu nemožno nanášať pri očakávaných nočných mrazoch, alebo očakávaných teplotách nad +25 °C</li> <li>▪ murivo je nutné chrániť pred priamym pôsobením prievanu, slnka, vetra, dažďa vhodnými prostriedkami, použitie krycích sietí na lešenie nemusí byť dostatočné</li> </ul>
<b>Príprava malty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pri strojovej príprave je nutné zohľadniť konkrétne podmienky tak, aby bola konzistencia malty vyhovujúca na nanášanie, predpokladaná doba miešania je 2 až 3 minúty, odporúčame overiť skúškou, riadte sa pokynmi dodávateľa stroja</li> <li>▪ na ručnú prípravu malty je množstvo zámesovej vody špecifikované v technických údajoch, na prípravu malty je nutné použiť vhodné nízkootáčkové miešadlo (max. 500 ot./min.)</li> <li>▪ maltu spracujte do homogénneho stavu tak, aby neobsahovala nerozmiešané hrudky, nechajte ju krátko odležať (cca 3 min.), následne ju doplňte podľa potreby vhodným množstvom vody pre jej bezproblémové spracovanie, t. j. do konzistencie vlhkej zeminy</li> <li>▪ na prípravu malty je možné použiť výhradne čistú vodu z vodovodu, zodpovedajúcu požiadavkám STN EN 1008</li> <li>▪ pridávanie ďalších plnív, spojív a prísad je zakázané</li> </ul>
<b>Aplikácia malty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pri škárovaní naneste do škáry dostatočné množstvo malty tak, aby škára bola vyplnená bez medzier a kaverien, povrch upravte vhodným spôsobom (napr. elektrikárskym „husím krkom“, dreveným kolíkom, použitie oceleovej škárovačky zníži paropriepustnosť škáry), murivo očistite od prebytočnej malty po jej zavädnutí</li> <li>▪ pri škárovaní škár s hĺbkou väčšou ako 20 mm je nutné postupovať vo viacerých technologických krokoch, každá vrstva musí byť riadne prevlhčená, v opačnom prípade hrozí nedostatočné spojenie jednotlivých vrstiev malty a zníženie ich výslednej pevnosti</li> <li>▪ technologická prestávka pred nanášaním ďalšej vrstvy je 1 deň/1 mm podkladovej vrstvy</li> <li>▪ neodporúčame vyplňovať škáry širšie ako 40 mm pri obmedzene nasiakavom murive, pri škárach širších ako 40 mm je nutné dôkladné prevlhčenie muriva, súčasne odporúčame vykonať skúšku vhodnosti použitia malty</li> <li>▪ vždy je nutné postupovať po jednotlivých úsekoch muriva tak, aby nebola prípravou podkladu (preškrabnutie škár) ohrozená jeho statická stabilita</li> </ul>
<b>Spracovateľnosť malty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ cca 2 hodiny, platí pre teplotu vzduchu cca +20 °C, relatívna vlhkosť vzduchu cca 65 %</li> <li>▪ do tuhnejšej maltovej zmesi nie je možné pridávať dodatočnú zámesovú vodu</li> </ul>
<b>Tuhnutie / zrenie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ murivo je nutné chrániť pred pôsobením poveternostných vplyvov – vysokých a nízkych teplôt, priameho slnečného žiarenia, vetra, prievanu, priameho dažďa</li> <li>▪ podľa potreby je vhodné použiť na ochranu pred poveternostnými vplyvmi opakovane vlhčenú geotextíliu, plachtu, fóliu, vždy je nutné zabrániť kondenzácii vzdušnej vlhkosti na murive, plachte, fólii</li> <li>▪ podľa konkrétnych poveternostných podmienok je nutné maltu počas tuhnutia a zrenia vlhčiť vodnou hmlou v prvom týždni min. 1 x denne, ďalej počas zrenia aspoň 2 x týždenne</li> </ul>
<b>Údržba náradia a strojov</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ náradie a stroje je nutné ihneď po skončení prác očistiť čistou vodou</li> <li>▪ zaschnutý, príp. zatvrdnutý materiál je možné odstrániť iba mechanicky</li> </ul>
FORMA DODANIA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vrece á 25 kg, paleta 48 balení, tj 1.200 kg</li> </ul>	
SKLADOVANIE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ na paletách, v suchu, otvorené balenia neskladovať</li> </ul>	
VÝDATNOSŤ, SPOTREBA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ cca 16 l pripravenej murovacej malty/bal. á 25 kg</li> <li>▪ spotreba škárovacej malty závisí od formátu tehál, kameňov, šírky a hĺbky škáry, odporúčame na zistenie skutočnej spotreby vykonať skúšku</li> </ul>	

# NHL-F

## Škárovaciemalty na murivo

### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Skupina mált</b>	návrhová obyčajná malta na murovanie(G), M2,5 podľa STN EN 998-2, po 90 dňoch
<b>Spojivo</b>	prírodné hydraulické vápno NHL 5, bez prídavku cementu
<b>Zrornosť</b>	0-2 mm, 0-4 mm
<b>Pevnosť v tlaku (90 dní)</b>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Množstvo zámesovej vody</b>	cca 2,5 l/balenie á 25 kg
<b>Farba</b>	cca svetlo béžová

Uvedené údaje sú priemerné tabuľkové hodnoty, dosiahnuté pri laboratórnych skúškach pri +20 °C, 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu, vykonávaných podľa príslušných skúšobných noriem a podľa predpísaných skúšobných postupov. Pri praktickej aplikácii malty sú odchýlky od uvedených tabuľkových hodnôt možné.

### BEZPEČNOSŤ PRÁCE, LIKVIDÁCIA ODPADOV

<b>Bezpečnosť práce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>materiál reaguje s vlhkosťou/vodou silne alkalicky. Chráňte oči a pokožku vhodnými ochrannými pomôckami. V prípade kontaktu s pokožkou umyte zasiahnuté miesta vodou a mydlom. V prípade zasiahnutí očí okamžite vyhľadajte lekára.</li> <li>ďalšie informácie a odporúčania nájdete v príslušnej Karte bezpečnostných údajov materiálu na <a href="http://www.sievert.sk">www.sievert.sk</a></li> </ul>
<b>Likvidácia odpadu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>likvidujte v súlade s príslušnými predpismi</li> <li>materiál: nevyužitý zvyšky materiálu zmiešať s vodou, nechať vytvrdnúť, likvidovať ako 17 01 01 (Betón), alebo 10 13 14 (Betónový odpad, betónový kal), kategória odpadu 0</li> <li>obaly: odstrániť zvyšky materiálu prilepené na obale, likvidovať ako 15 01 06 Zmiešané obaly, kategória odpadu 0</li> </ul>

Informácie v tomto Technickom liste sú iba všeobecným odporúčaním a vyplývajú z laboratórnych skúšok výrobku a z praktických skúseností s jeho aplikáciou, vzťahujú sa na profesionálne spracovanie a bežné použitie výrobku. Záruky na všeobecnú platnosť jednotlivých údajov, dát a postupov sú, vzhľadom k rôznorodým podmienkam pri konkrétnej aplikácii vylúčené. Pri príprave a spracovaní výrobku je nutné dodržiavať platné zákony, normy, smernice a predpisy, vr. platných zákona predpisov z oblasti BOZP a z oblasti nakladania s odpadmi. Odporúčame vykonať skúšku použitia výrobku v konkrétnych podmienkach. Technické zmeny sú v rámci ďalšieho vývoja výrobku vyhradené. Tento Technický list ruší všetky predchádzajúce vydania tohto Technického listu v celom ich rozsahu.

Podklad na spracovanie: Sievert GmbH & Co. KG: TM tubag 04.11.2021

Revízia: 06/2022

#### Ďalšie informácie na:

Sievert SK s.r.o.  
 Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder  
[info@sievert.sk](mailto:info@sievert.sk) • [www.sievert.sk](http://www.sievert.sk) • [www.tubag.sk](http://www.tubag.sk)

# NHL-F

Škárovaciemaľty na murivo