

# Baumit NHL Manu

## Ručně zpracovatelná omítka na čistě vápenné bázi



- Čistě vápenná, vysoce paropropustná
- Tradiční vzhled a zpracování
- Vhodná také pro použití v oblasti soklů

**Výrobek** Bezcementová, minerální jádrová omítka s přírodním hydraulickým vápnem jako pojivem. Zejména vhodná pro historické objekty, zejména v památkové péči a také pro moderní budovy se zřetelem na zdravé životní prostředí. Vzhledem k vysoké paropropustnosti vhodná i pro vlhkostí zatěžované zdivo.

**Složení** Přírodní hydraulické vápno (NHL 3,5 dle EN 459-1), vápenný hydrát, vápenný písek, minimální příměs celulózy pro optimální zpracovatelnost. Neobsahuje cement, organická pojiva ani hydrofobní přísady.

**Vlastnosti** Vysoce paropropustná, minerální omítka pro exteriér a interiér, ručně zpracovatelná, příznivě regulující klima vnitřního prostředí. Snížené riziko vzniku nepříznivých napětí při vysychání.

**Použití** K ručnímu omítání nasávkových minerálních podkladů, např. plných cihel, kamenného zdiva, betonových bloků, betonu, vápenopískového zdiva, keramických cihelných bloků, vysoce porézního zdiva. Také vhodná do soklových partií.

**Technické údaje**

Klasifikace:	GP/CSI/W0 dle EN 998-1
Reakce na oheň:	A1
Min. tloušťka vrstvy:	15 mm
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech:	cca 1 N/mm <sup>2</sup> dle EN 1015-11
Pevnost v tlaku po 28 dnech:	cca 2 N/mm <sup>2</sup> dle EN 1015-11
Objemová hmotnost v suchém stavu:	cca 1500 kg/m <sup>3</sup>
Modul pružnosti E:	1500 N/mm <sup>2</sup>

	balení 25 kg
Zrnitost	4 mm
Spotřeba	cca 16 kg/m <sup>2</sup> /cm
Vydatnost	cca 1.6 m <sup>2</sup> /cm/pytel , cca 30 m <sup>2</sup> / t při tloušťce omítky 20 mm
Potřeba vody	cca 5.5 l/25kg pytel

**Pevnost v tlaku (180 dní):** cca 3,0 N/mm<sup>2</sup> dle EN 1015-11  
**Pevnost v tahu za ohybu (180 dní):** cca 1,8 N/mm<sup>2</sup> dle EN 1015-11

**Způsob dodání** pytel 25 kg, 1 paleta = 56 pytlů = 1400 kg

**Skladování** V suchu, chladnu, bez mrazu a v uzavřeném balení 6 měsíců.

**Zajištění kvality** Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebními.

**Bezpečnostní pokyny** Podrobná klasifikace dle Chemického zákona (v souladu s článkem 31 a přílohou II Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006) je uvedena v bezpečnostním listu výrobku , který je k dispozici na [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz), anebo na vyžádání u výrobce.

**Podklad** Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být čistý, suchý, pevný nezmrzlý, zbavený prachu, výkvětů i nesoudržných anebo oddělovacích se částic, nesmí být vodoodpudivý. Kritická místa v podkladu je nutné s dostatečným přesahem přemostit Armovací sítí pro omítky. Původní omítky odstranit min. 1 metr nad poslední poškozené místo, spáry vyškrabat do hloubky cca 2 cm a v předstihu vyplnit. Odstraněnou omítku beze zbytků zlikvidovat ze stavby.

**Příprava podkladu** Vyčištěné a mírně navlhčené spáry v předstihu vyplnit Baumit NHL Manu. Pro sjednocení nasákavosti podkladu a zvýšení přídržnosti se doporučuje nanést kontaktní můstek – podhoz Baumit NHL Pre. Dodržet technologickou přestávku min. 3 dny /\*. Při tloušťkách omítky nad 25 mm se doporučuje dvouvrstvé zpracování s nanášením druhé vrstvy do zavadlé, avšak čerstvé vrstvy předchozí. Použití sádrových výrobků je v kombinaci s vápennou omítkou Baumit NHL Manu nepřipustné. Kovové prvky chránit proti korozi trvalým antikorozním nátěrem.

■ **Cihelné keramické zdivo:**

**Interiér a exteriér:** Baumit NHL Pre, krytí min. 70 %, technologická přestávka min. 3 dny /\*.

■ **Pórobeton:**

**Interiér a exteriér:** Baumit NHL Pre, krytí min. 70 %, technologická přestávka min. 3 dny /\*.

■ **Beton:**

**Interiér a exteriér:** Baumit NHL Pre, krytí 100 %, technologická přestávka min. 3 dny /\*. Hladce bedněný beton: Baumit StarContact/ProContact natažený hladítkem sodorovně orientovanými zuby /\*.

■ **Vápenopískové zdivo:**

**Interiér a exteriér:** Baumit NHL Pre, krytí 100 %, techn. přestávka min. 3 dny /\*.

\* uvedený údaj platí při teplotě +20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu. Při nižších teplotách nebo vyšší vlhkosti je nutné technologickou přestávku přiměřeně prodloužit.

**Zpracování** Obsah pytle 25 kg zamíchat v samospádové míchačce nebo v míchačce s nuceným oběhem. Doba míchání 3-5 minut. Nanášet zednickou lžicí na mírně navlhčený podhoz Baumit NHL Pre nebo podkladní zdivo. Technologická přestávka min. 12 hodin. Nanášet po vrstvách a každou vrstvu stáhnout dřevěnou latí. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami min. 12 hodin.

Úprava povrchu:

Nanést vrstvu jemné omítky po cca 8denní technologické přestávce.

Technologická přestávka před provedením konečné povrchové úpravy po dokončení poslední vrstvy omítky:

■ Vápenné nátěry nebo omítky, cca 1-3 dny

■ Silikátové nátěry nebo omítky, cca 4 týdny

V interiéru: Vápenné omítky vyžadují při vyzrávání značný přísun čerstvého vzduchu. Pro optimální náběh pevnosti je proto nutné zajistit dostatečné větrání. při vyzrávání.

V exteriéru: Za větru a vysokých teplot musí být omítky v průběhu vyzrávání udržovány ve vlhkém stavu. Při nižších je dostačující vlastní vlhkost omítky. Při vyzrávání dbát pozornosti na riziko poškození případným mrazem.

**Interiér:**

Výsledný vzhled Baumit NHL Manu lze individuálně utvářet do podoby původních historických předloh, na hrubý povrch omítky nanesením Baumit NHL Fine nebo Baumit NHL SuperFino, příp. s nátěrem Baumit BioKalkColor, Baumit KlimaColor nebo Baumit SanovaColor.

**V exteriéru a interiéru:**

Výsledný vzhled Baumit NHL Manu lze individuálně utvářet do podoby původních historických předloh, na hrubý povrch omítky nanesením Baumit NHL Fine nebo Baumit NHL SuperFino, příp. s nátěrem Baumit SanovaColor, Baumit BioKalkColor, příp. Baumit Sumpfkalk.

**Upozornění a všeobecné pokyny**

Obkládání keramickými obklady: Baumit NHL Manu je vhodná i jako podkladní omítky pro následné obkládání, avšak jen menšími formáty obkladových prvků a v suchých prostorách anebo s jen nízkým vlhkostrním zatížením (např. bytová WC, kuchyně). Obklad pokládat na nahrubo staženou omítku, např. do omítníků a s jen zdrsněným povrchem, po předchozí technologické přestávce min. 8 týdnů. K lepení velkoformátových obkladů Baumit NHL Manu není vhodná.

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmí během zpracování a zrání klesnout pod +5 °C. Chránit před účinky nepříznivých klimatických vlivů (přímé oslunění, silný vítr, déšť).

V interiéru: Pro zrání vápenných omítek a optimální náběh jejich pevnosti je nezbytné zajistit dostatečné větrání.

V exteriéru: Omítku udržovat při zrání ve vlhkém stavu, zejména za větru a za vyšších teplot. Při nízkých teplotách dbát na řádné vysychání, chránit před účinky mrazu.

Mírná odchylka barevného odstínu může být způsobena obsaženými přírodními surovinami. Nepřimíchávat žádné další materiály, např. nemrznoucí přísady. Zrychlené vysychání podporuje vznik trhlin.

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezabývají zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.