



## HASIT HASOLAN®

Vápenná omietka

### Oblasť použitia:

Viacvrstvový hydraulický vápenný systém na historické a nové murivo do vnútorného aj vonkajšieho prostredia.

Vápenná omietka s prírodným hydraulickým vápnom, haseným vápnom a puzolánom určená pre historické budovy pre profesionálov a nadšencov.

Vhodná pre prácu na freskách alebo ako výplňová malta na uzatvorenie štrbín a drážok najmä na historickom murive.

Ako prednástrečenie pre následnú vápennú omietku.

Hasolan je paropriepustný vápenný systém, ktorý môže byť zhotovený aj hydrofobizovaný.

### Vlastnosti:

- Bez cementu
- Prírodné hydraulické vápno, hasené vápno a puzolán do vonkajšieho a vlhkého prostredia.
- Dodáva sa hydrofobizovaný a nehydrofobizovaný.
- Paropriepustný
- Možnosť ručného aj strojového spracovania
- Vďaka spojivu reguluje vnútornú klímu, podporuje odbúravanie organických nečistôt, pachov a oxidov dusíka z vnútorného ovzdušia.
- Odporúčaný odborníkmi kvôli prírodnému biocídnemu účinku vápna.
- HASIT SASOLAN je vápenný systém na omietky bez obsahu cementu, ktorý tuhne hydraulicky. Systém ponúka produkty rôznych zrnitostí od 0,5 mm do 6,0 mm pre rôzne aplikácie, od prednástreku na úpravu podkladu až po jemnú omietku.

### Spracovanie:



Technické údaje					
Číslo výrobku	2000006453	2000006454	2000006455	2000006457	2000006459
EAN	4038502100696	4038502102751	4038502102799	4038502102836	4038502102867
	32149000				
Druh obalu					
Množstvo v balení	20 kg/balenie	30 kg/balenie	30 kg/balenie	30 kg/balenie	30 kg/balenie
Množstvo na palete	42 kusov/paleta				
Farba	Prírodne biela				
Zrornosť	0 - 0,5 mm	0 - 1 mm	0 - 2 mm	0 - 4 mm	0 - 6 mm
Objemová výdatnosť	17 l/vrece	18 l/vrece	18 l/vrece	16,5 l/vrece	16 l/vrece
Spotreba	cca 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm				
Poznámka k spotrebe	Informácie o spotrebe sú založené na skúsenostiach, ale môžu sa líšiť v závislosti od stavu podkladu a druhu objednávky.				
Spotreba vody	cca 4,8 l/vrece				
max. hrúbka vrstvy	1,5 mm	3 mm	6 mm	12 mm	18 mm
Objemová hmotnosť v suchom stave	cca 1.800 kg/m <sup>3</sup>				
Súčiniteľ priepustnosti vodnej pary	12 - 15				
Tepelná vodivosť λ 10, dry	0,82 W/mK (Tabuľková hodnota) pre P=50%				
Tepelná vodivosť λ 10, dry	0,89 W/mK (Tabuľková hodnota) pre P=90%				
Pevnosť v tlaku (90 d)	≤ 3 N/mm <sup>2</sup>				



## HASIT HASOLAN®

Vápenná omietka

<b>Materiálové zloženie:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minerálny výrobok</li><li>• Prírodné hydraulické vápno, NHL 5 podľa EN 459-1</li><li>• Vzdušné vápno podľa EN 459 - 1</li><li>• Puzolán</li><li>• Ťažený práný a triedený piesok</li></ul>
<b>Podmienky spracovania:</b>	Nespracovávať pri teplote pod +8°C a relatívnej vlhkosti vzduchu nad 70%. Počas spracovania a tvrdnutia materiálu minimálne 7 dní chrániť pred pôsobením mrazu.
<b>Príprava podkladu:</b>	Podklad musí byť minerálny, nezamrznutý, savý, bez prachu, uvoľňovacích prostriedkov a iných znečisťujúcich látok. V historických a starých budovách musí byť známy skutočný stav muriva (vlhkosť, znečistenie soľami, druh a stav muriva). Nečistoty, machy a riasy sa musia odstrániť. Soľami znečistené murivo upraviť podľa smernice WTA 2-2-91. Nenosné, duté a soľami znečistené staré omietky odstrániť. Ak je predpoklad, že sa pod omietkami nachádza soľami zaťažené murivo, je potrebné v týchto miestach vytvoriť tzv. sieť škár do hĺbky cca 2 až 3 cm a poškodené murivo vybrať. Otlčený a vyškrapaný materiál ihneď odstrániť. Chýbajúce miesta v omietke ako aj hlboké škáry a poškodené kamene vyplniť vhodným materiálom. Veľké nerovnosti ako sú hlboké škáry uzatvoriť materiálom Hasolan zrnitosti 6 mm prípadne vyrovnať a nechať vyschnúť. Ako adhézny mostík a na zjednotenie nasiakavosti naniesť Hasolan so zrnitosťou 6 mm ako prednástreč. Skontrolovať adhéziu prednástreku.
<b>Príprava výrobku:</b>	HASOLAN je možné spracovávať ručne aj strojovo. Miešanie je možné spádovou, kontinuálnou miešačkou, miešačkou s núteným obehom alebo elektrickým miešadlom. Pri strojovom spracovaní materiálu s vyššou zrnitosťou použiť piestové čerpadlo. Ak sa použije miešačka na jemné omietky musí sa použiť domiešavač. Hrúbka vrstvy omietky závisí od zrnitosti materiálu a nesmú sa presiahnuť hodnoty uvedené v tabuľke 1. Čas stability jednotlivých vrstiev omietky je závislý od hrúbky vrstvy omietky a druhu omietky. Za priaznivých poveternostných podmienok sú to tieto: Ako prednástreč minimálne 3 dni, ako omietka v hydrofobizovanej verzii minimálne 1 deň na 1 mm hrúbky vrstvy omietky a ako omietka v nehydrofobizovanej verzii minimálne 12 hodín na 1 mm hrúbky vrstvy omietky. Zpracovanie omietky sa realizuje od najväčšej k najmenšej zrnitosti. HASOLAN po nanosení a začiatku tuhnutia zdrsníť drevenou latou alebo poslednú vrstvu upraviť dreveným hladidlom. Prípadné spečené vrstvy odstrániť, aby sa zlepšilo schnutie a následné príľnutie omietky.



## HASIT HASOLAN®

Vápenná omietka

### Zvlášť dôležité:

Trvácnosť vápenného systému na podklade je len vtedy ak murivo nie je zaťažené vlhkosťou a soľami. Vodoodpudivý povrch hydrofobizovanej vápenej malty HASOLAN znižuje kapilárnu vodivosť a zvyšuje odolnosť voči soľam, pretože zóna odparovania sa premiestni do prierezu omietky. Vplyv solí v podklade však na látky odpudzujúce vodu obsiahnuté v omietke nemožno vylúčiť.

Príčiny vlhkosti sa musia vopred odstrániť pomocou vhodných, konštrukčných a tesniacich opatrení. Vápenná malta môže rozvíjať svoje pozitívne vlastnosti iba, ak je neobmedzená difúzna schopnosť a prístup vzduchu. Počas schnutia/vytvrdzovania omietky vo vnútorných priestoroch musí byť zabezpečené primerané vetranie. Príliš rýchle vyhriatie vzduchu môže spôsobiť praskanie omietky. Čerstvá omietka si vyžaduje počas suchého počasia, prílišného vetra a slnečného žiarenia dodatočné vlhčenie a tienenie. Čerstvá omietka musí byť chránená pred mrazom a zrážkami. Jednotlivé vrstvy omietky nanášať v rovnakých hrúbkach, preto je potrebné nerovnosti a priehlbiny v murive vopred vyspraviť.

Minimálna hrúbka vrstvy omietkového systému vo vonkajšom prostredí je 20 mm. Vo vonkajšom prostredí vzhľadom na poveternostné podmienky a oblasti zaťažené vlhkosťou je možnosť použitia hydrofobizovanej vápenej omietky HASOLAN. HASOLAN nepoužívať v oblastiach styku so zemou. V prípade obkladov v exteriéri omietku nenanášať až k podlahe, ale natĺcť 5 cm vysokú drevenú latu, po nanosení omietku drevenú latu odstrániť a vyplniť vhodným materiálom.

Ak sa omietajú drevené podklady a iné kritické podklady je dôležité dodržiavať príslušné opatrenia (napr. nosič z rabicového pletiva a mriežky).

Pri rôznych podkladoch môžu vzniknúť na základe rôznej nasiakavosti obzvlášť pri vlhkých podmienkach vo vrchnej omietke farebné rozdiely.

Vápenné farby a iné paropriepustné jednozložkové minerálne farby. Nanášanie farieb sa odporúča realizovať až po úplnom vysušení omietky.

Maximálna hrúbka vrstvy v závislosti od vrstvy omietky.

### Kvalita:

Výrobok je kontrolovaný vlastným laboratóriom ako aj priebežne monitorovaný bavorskou stavebnou inšpekciou a asociáciou certifikačného združenia - BAYBÜV.

### Balenie:

V recyklovateľných papierových vreciach.

### Skladovanie:

Na suchom mieste na drevených paletách.

Maximálne 12 mesiacov od dátumu výroby. Informácie o dobe skladovania sa vzťahujú na dátum výroby a platia, iba ak sú výrobky správne skladované a prepravované.

### Bezpečnosť práce:

Podrobné bezpečnostné informácie nájdete v samostatnej karte bezpečnostných údajov. Pred použitím výrobku je nutné tieto dôkladne prečítať.

### Všeobecné informácie:

Technický list nahrádza všetky predchádzajúce vydania. Iba uvedená verzia je platná.

Údaje uvedené v tomto technickom liste obsahujú všeobecné informácie a smernice na spracovanie a zodpovedajú súčasného stavu našich vedomostí a praktických skúseností.

Informácie boli poskytnuté s maximálnou snahou o korektnosť. Naša spoločnosť však nenesie zodpovednosť za ich správnosť a úplnosť a súčasne nenesie zodpovednosť za rozhodnutie užívateľa. Informácia sama osebe nevytvára akýkoľvek právny záväzok alebo iné doplnkové povinnosti. Zákazník je povinný skontrolovať výrobok a nezávisle posúdiť jeho vhodnosť pre zamýšľané použitie.

Naše výrobky, ako aj všetky obsiahnuté komodity sú priebežne monitorované, čím je zaručená konzistentná kvalita.

Služby našich technických poradcov sú k dispozícii v prípade otázok týkajúcich sa použitia, spracovania a prezentácie našich výrobkov.

Náš technický poradenský servis je Vám k dispozícii. Aktuálny stav technických listov nájdete na našej internetovej stránke.

Pri všetkých podkladoch na omietky a špeciálnych materiáloch sa musia dodržiavať pokyny výrobcu.