

## TECHNICKÝ LIST

### 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 prednástreč pre následnú vápennú omietku. Hasolan je paropriepustný vápenný systém, ktorý môže byť zhotovený aj hydrofobizovaný.

#### Vlastnosti

- Paropriepustný
- Možnosť ručného aj strojového spracovania
- Prírodný biocídny účinok vďaka vápnu

#### Spracovanie



#### Technické údaje

Číslo tovaru	2000022264	2000142966
Číslo colného sadzobníka	32149000	
Balenie		
Množstvo v balení	20 kg/balenie	30 kg/balenie
Zrornosť	0-0,5 mm	0-2 mm
Farba	Prírodná biela	
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.	
Výdatnosť v litroch	17 L/balenie	18 L/balenie
Množstvo vody	cca. 4,8 L/balenie	
Otvorenosť pre difúziu pár	vysoká difúzna priepustnosť	
Pevnosť v tlaku	≤ 3 N/mm <sup>2</sup> (90 d)	

# HASIT HASOLAN®

Vápenná omietka

Číslo tovaru	2000022264	2000142966
Súčiniteľ tepelnej vodivosti	0,82 W/mK pre P=50% 0,89 W/mK pre P=90%	
Stvrdnutie	Karbonatizácia	
Objemová hmotnosť v suchom stave	cca. 1800 kg/m <sup>3</sup>	
Teplota podkladu	5-25 °C	
Balenie	V recyklovateľných papierových vreciach.	
WDDZ min	15	
WDDZ max	35	

## Materiálové zloženie

- Ťažený praný a triedený piesok
- Hydraulické vápno
- Vápno
- Vzdušné vápno.

## Podmienky spracovania

Nespracovávať pri teplote pod +8°C a relatívnej vlhkosti vzduchu nad 70%.

Počas spracovania a tvrdnutia materiálu minimálne 7 dní chrániť pred pôsobením mrazu.

## Príprava podkladu

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 zafarbené 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 adhézný mostík a na zjednotenie nasiakavosti naniesť Hasolan so zrnitosťou 6 mm ako prednástreku.

Skontrolovať adhéziu prednástreku.

## Príprava výrobku

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 prednástreku 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 najmenej 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.

## Pokyny k spracovaniu

Vďaka spojivu reguluje vnútornú klímu, podporuje odbúravanie organických nečistôt, pachov a oxidov dusíka z vnútorného ovzdušia.

# HASIT HASOLAN®

Vápenná omietka

## Bezpečnosť práce

---

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

## 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.

## Certifikáty

---



## Všeobecné informácie

---

Technický list nahrádza všetky predchádzajúce vydania. Iba uvedená verzia je platná. 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 o sebe tak nevytvára akýkoľvek právny záväzok alebo akékoľvek iné doplnkové povinnosti. Zákazník je povinný výrobok skontrolovať a nezávisle posúdiť vhodnosť výrobku na zamýšľané použitie. Služby našich technických poradcov sú k dispozícii v prípade otázok týkajúcich sa použitia, spracovania a prezentácie našich výrobkov. Aktuálny stav technických listov je k dispozícii na našich webových stránkach.

Všetky technické údaje uvedené v tomto technickom liste boli stanovené v laboratórnych podmienkach.

Trvácnosť vápenného systému na podklade je len vtedy ak murivo nie je zafaržené 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 natlať 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 rabinového 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.