

# BOLIX®

# KAMIENICA



## BOLIX Z-SP

### Štukatárska malta jadrová hrubá

■ Na zhotovenie minerálneho hrubovrstvého podkladu pod vrchnú jemnú štukatérsku maltu pri reštaurovaní/renovácii architektonických prvkov

■ Vrstva hrúbky 10-50 mm v jednom cykle

■ Rýchly čas previazania, vysoká prídržnosť a výdatnosť

■ Obsahuje vlákna

#### ■ Určenie:

Vysokoelastická a ľahko spracovateľná minerálna malta na hrubé zhotovenie a obnovu minerálnych architektonických prvkov štukovej výzdoby priamo na fasáde. Vyzretá malta má nízky difúzny odpor a vysokú prídržnosť. Môže sa aplikovať vo vrstve hrúbky minimálne 10 mm a maximálne 50 mm. Malta má vysokú výdatnosť, pretože z 25 kg suchej zmesi možno pripraviť 27 litrov čerstvej malty.

#### ■ Približná spotreba:

Po zmiešaní s doporučeným množstvom vody získame 27l hotovej malty, čo je pri hrúbke vrstvy 10mm spotreba približne 9 kg suchej zmesi na 1 m<sup>2</sup>. Uvedené údaje majú orientačný charakter a môžu sa líšiť v závislosti od stavu a druhu podkladu.

#### ■ Príprava podkladu:

Podklady pre BOLIX Z-SP môžu byť keramické, kamenné murivá alebo murivá na báze minerálnych spojív, vrátane betónových podkladov. Podklad musí byť očistený od neúnosných (nespevných omietok alebo zvyškov takýchto omietok, náterov a pod.) a antiadhézných vrstiev (hydrofóbných a bitúmenových prípravkov, všetkých foriem prachu a nečistôt, najmä mastných nečistôt, napr. sadzí). Príprava podkladu spočíva v odstránení všetkých častí znižujúcich jeho parametre únosnosti a vo vyplnení všetkých úbytkov a nerovností, ktoré skokovým spôsobom menia hrúbku nanášaného omietkovej vrstvy.

V niektorých prípadoch je potrebné zvážiť použitie prípravkov obmedzujúcich a zjednocujúcich nasiakavosť podkladu.

V prípade výskytu biologickej kontaminácie je nutné najskôr stanoviť príčiny spôsobujúce nadmernú vlhkosť muriva (nefunkčné odkvapy, zvodvy, priesaky cez strechu alebo poruchy inštalácií, nedostatočná ventilácia, kapilárne vzliňanie z pôdy alebo vonkajších horizontálnych prvkov budovy ako sú balkóny, terasy, arkierie a pod.). Jasne viditeľné príčiny nevhodného mikrobiologického stavu budovy sú často spojené s dlhoročným chátraním objektu, čo vedie k narušeniu rovnováhy v rámci vlhkosťnej a teplotnej vzťahov medzi budovou a okolitým prostredím.

Pred prístupom k omietaniu je potrebné zohľadniť:

- existenciu a účinnosť vertikálnej a horizontálnej izolácie muriva prízemia a nutnosť jej opravy, odstránenie viditeľných foriem biologickej života z povrchu steny (predovšetkým riasy, machy a lišajníky) použitím biocídov, napr.: biodegradovateľného prípravku na odstránenie rias a húb BOLIX P-GB,
- mechanické odstránenie alebo/a omytie biologicky napadnutého povrchu horúcou vodou pod tlakom za účelom odstránenia napadnutých zvyškov a biologických zárodkov,
- povrchové odstránenie oslabenej murovacej malty spájajúcej murovaný materiál zo škár do hĺbky cca 2cm,
- vyplnenie škár a úbytkov murovacou maltou, oprava prasknutých sien,

#### ■ Príprava a aplikácia zmesi:

S ohľadom na aktuálne poveternostné podmienky a možnosti aplikácie je potrebné pripraviť také množstvo malty, ktoré sa podľa odhadu spotrebuje v priebehu 20, maximálne 30 minút, pričom musí byť dodržaná rovnomerná hrúbka vrstvy limitovanej dolnou a hornou hranicou uvedenou v tabuľke deklarovaných a požadovaných technických vlastností výrobku. Odmerané množstvo suchej zmesi nasypete do nádoby s požadovaným množstvom čistej studenej vody a dôkladne zamiešajte elektrickým miešadlom/nízkootáčkovou vŕtačkou s miešadlom, kým nezískate homogénnu zmes. Masívne prvky je vhodné zadebníť a maltu vysušiť.

#### ■ Zásady, ktoré nesmú byť porušené:

- neprekračujte hornú hranicu zmesovej vody v prepočte na 1 vrece v súlade s tabuľkou deklarovaných a požadovaných technických vlastností výrobku,
- nemeňte zloženie zmesi pridávaním akýchkoľvek pasívnych alebo aktívnych látok,
- zmes miešajte, pokiaľ nedosiahnete rovnomernú konzistenciu bez hrudiek,
- pripravenú zmes spotrebuje v čase stanovenom v tabuľke deklarovaných a požadovaných technických vlastností výrobku,
- zmes nanášajte pri teplote vzduchu a podkladu od + 5°C do + 25°C,
- počas nanášania a tuhnutia chráňte omietku pred priamym pôsobením slnečných lúčov, vetrom a dažďom.

#### ■ Zhotovenie štukatérskych prvkov

Zhotovenie štukatérskych prvkov priamo na fasáde nie je remeslo, ale umenie. Rôznorodosť vzorov, ktoré môžu byť zhotovené, je ťažké jednoznačne definovať. Nástroje a postup závisí od zadania, ale aj od osobných skúseností a talentu zhotoviteľa. Aj preto sa zhotoviteľ musí spoľahnúť na vlastné schopnosti, projekt a musí poznať vlastnosti používaných materiálov.

#### ■ Starostlivosť o omietku:

Čerstvo nanesenú maltu chráňte počas tvrdnutia a dozrievania pred príliš rýchlym a nerovnomerným schnutím (vietor, intenzívne pôsobenie slnka), silným navlhnutím (intenzívne dažde) a mrazom. Nasledujúcu alebo záverečnú vrstvu nanášajte po zatvrdnutí predošlej bez zbytočného odkladu. V období neskorej jesene dbajte na normatívne stanovený čas plného dozrievania vápenno-cementových systémov a na negatívny vplyv potenciálne zamrzajúcej vody vo vlhkej štruktúre malty.

#### ■ Podmienky skladovania a prepravy:

Štukatérsku maltu prepravujte a skladujte v suchých podmienkach v tesnom a nepoškodenom obale. Chráňte pred vlhkosťou. Doba použiteľnosti je 12 mesiacov od dátumu výroby umiestneného na obale.

#### ■ Bezpečnostné pokyny:

Výrobok má silne alkalické pH. Používajte ochranné prostriedky na ochranu očí a pokožky a noste pracovný odev - v súlade s predpismi BOZP. Nepovolným osobám zabráňte v prístupe k prípravku a nepoužívajte ho v rozpore s jeho určením. V prípade zasiahnutia očí prípravkom ich okamžite prepláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Nástroje umyte čistou vodou ihneď po ukončení práce.

Obsah rozpustného chrómu (VI) v hotovom výrobku ≤ 0,0002%. Podrobnejšie informácie sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov. (MSDS)

BOLIX S.A.  
UL. STOLARSKA 8, 34-300 ŻYWIEC  
+ 421 911 856 104

# BOLIX®

# KAMIENICA



## ■ Likvidácia

Úplne vyprázdnené (nenavlhnuté) vrecia sa dajú recyklovať.  
So zvyškami materiálu možno nakladať ako s odpadom.

## Deklarované a požadované technické vlastnosti výrobku:

P. č.	Skúmané vlastnosti	Metodika skúšania	Deklarovaná hodnota	Požiadavky na malty GP CS IV podľa PN-EN 998-1/2012
1.	Veľkosť zrna plniva		Do cca 2 mm	-
2.	Teplota používania (podkladu a okolia)		od +5°C do +25°C	-
3.	Zmiešavací pomer v/z (voda k suchej zmesi)		7,0-7,5 l/25kg	-
4.	Farba		šedá	-
5.	Optimálna hrúbka vrstvy		Od 10 do 50 mm	-
6.	Čas spracovateľnosti	PN-EN 1015-9	Do cca 20 min	Deklarovaná hodnota
7.	Obsah vzduchu	PN-EN 1015-7	25%	Deklarovaný rozsah hodnoty
8.	Objemová hmotnosť v zatvrdnutom stave [kg/m <sup>3</sup> ]	PN-EN 1015-10	~1,21 kg/dm <sup>3</sup>	Deklarovaný rozsah hodnoty
9.	Pevnosť v tlaku [MPa]	PN-EN 1015-11	> 3,0 MPa	CS I až CS IV
10.	Pevnosť v ohybe	PN-EN 1015-11	> 1,0 MPa	
11.	Prídržnosť [N/mm <sup>2</sup> ] a vzor porušenia (FP) A, B alebo C	PN-EN1015-12	> 0,24 MPa	Deklarovaná hodnota a vzor porušenia (FP)
12.	Kapilárna nasiakavosť spôsobená vzliánaním vlhkosti	PN-EN1015-12	W1	W0 až W 2
13.	Penetrácia vody po skúškach kapilárnej nasiakavosti spôsobenej vzliánaním vlhkosti [mm]	PN-EN1015-12	-	-
14.	Súčiniteľ priepustnosti vodnej pary $\mu$	PN-EN1015-19	13	Deklarovaná hodnota
15.	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	PN-EN1715	$\leq 0,35$ pre P= 50% $\leq 0,40$ pre P=90%	Tabuľková hodnota
16.	Triedy reakcie na oheň	PN-EN 13501-1	A I	Deklarovaná hodnota
17.	Trvanlivosť po 25 cykloch zmrazovania a rozmrazovania v H <sub>2</sub> O	PN-85/B-0450	- Bez úbytku hmoty - bez straty odolnosti v tlaku - 13% strata pevnosti v ohybe	Deklarovaná hodnota

Všetky technické údaje boli uvedené pre relatívnu vlhkosť vzduchu 50% a teplotu vzduchu + 23°C

■ Norma PN-EN 998-1:2012

■ Vyhlásenie o parametroch (VOP) č. 53/EC/2013

BOLIX S.A. garantuje požadovanú kvalitu výrobku, ale nemá vplyv na druh a spôsob jeho použitia. BOLIX nenesie zodpovednosť za prácu projektanta a zhotoviteľa. Všetky uvedené informácie boli poskytnuté v dobrej viere na základe najnovších poznatkov a technologických postupov. Nenahradzujú však profesionálnu prípravu projektanta a zhotoviteľa a nezabávajú ich povinnosti dodržiavať stavebné postupy a BOZP. V prípade pochybností je nutné vykonať príslušné skúšky alebo kontaktovať Oddelenie technickej podpory BOLIX. Tento technický list nahrádza všetky doteraz platné vydania.

BOLIX S.A.  
UL. STOLARSKA 8, 34-300 ŻYWIĘC  
+ 421 911 856 104