



# Silikátová omítka Energy Crystal (Energy Crystal)



- ✓ připravená k okamžitému použití
- ✓ vodoodpudivá
- ✓ výrazně paropropustná
- ✓ pro památkově chráněné objekty

## Popis výrobku

Tenkovrstvá pastovitá jednosložková bílá nebo probarvená omítka na bázi vodního roztoku křemičitanu draselného, připravená k okamžitému použití. Velmi výrazně paropropustná, vodoodpudivá, odolná povětrnosti, lehce zpracovatelná, odolná mechanické zátěži. Obsahuje organické pojivo, silikáty, minerální plniva, vlákna, pigmenty, přísady a vodu.

## Použití

V exteriéru i interiéru jako konečná úprava starších i nových minerálních omítek, stěrek, betonových povrchů, sanačních omítek a tepelně izolačního systému Murexin Energy Saving System. Pro povrchovou úpravu kontaktních tepelně izolačních systémů a termo omítek doporučujeme přednostně používat omítky s hodnotou světelného odrazu (HBW) vyšší než 25.

Zejména vhodná pro sanaci a renovaci starších staveb a památkově chráněných objektů.

## Balení a skladování

**Balení:**  
25 kg kbelík                      24 kbelíků / t.j. 600 kg na paletě

**Skladování:**  
V suchu a chladu v neporušeném originálním balení po dobu cca 12 měsíců. Chraňte před mrazem.

## Technické údaje

Platí pro teplotu 20°C a rel. vlhkost vzduchu 65 %.

Objemová hmotnost: cca 1,8 kg / dm<sup>3</sup>

Barva: dle vzorníku  
EUROPE

Součinitel tepelné vodivosti (λ): cca 0,70 W / mK

Faktor difúzního odporu (μ): 30 – 50

Rychlost pronikání vody

v kapalném stavu (v): < 0,20 kg / m<sup>2</sup> t<sup>0,5</sup>

Ekvivalentní difúzní tloušťka (S<sub>d</sub>): 0,06 – 0,10 při  
tloušťce 2 mm

označení zrnitosti	K1,5	K2	K3	R2	R3
maximální zrno (mm)	1,5	2,0	3,0	2,0	3,0
spotřeba: škrábaná struktura – K (kg/m <sup>2</sup> )	2,5	3,2	4,2		
spotřeba: rýhovaná struktura – R (kg/m <sup>2</sup> )				2,8	3,9

Spotřeba byla naměřena na svislém, rovinném, jemném a hladkém podkladu.

Pro praxi doporučujeme zohlednit navýšení spotřeby o cca 10%.

## Zkoušeno podle

ETAG 004

Průběžná kontrola kvality podnikovou laboratoří, nezávislá kontrola výroby prostřednictvím autorizované notifikované zkušebny.

73010-01/01 Silikátová omítka Energy Crystal, 1.1.2010, jda, str. 1



## Zpracování

### Podklad:

Musí být suchý, pevný, tvarově stabilní, nosný, čistý, dostatečně drsný, rovnoměrně nasáklý, zbavený zmraků, nečistot, solných výkvětů, zbytků odformovacích přípravků, nátěrů, prachu a volných částic, povrch nesmí být vodoodpudivý.

Musí odpovídat požadavkům platných norem, tj. zejména ČSN 73 2901.

### Vhodné použití na:

minerální stěrky zateplovacích systémů ETICS, beton a jiné minerální podklady, vyzrálé vápenocementové a cementové omítky, dobře držící silikátové nátěry a omítky, sádkokarton (nutná penetrace). Na omítky obsahující sádku doporučujeme provést zkoušku na referenční ploše.

### Nevhodné použití na:

vápenné nátěry, plasty, pryskyřice, laky, olejové nátěry, disperzní a křídlové barvy.

### Příprava podkladu:

Pískující nebo křídloví části podkladu a sintrové vrstvy mechanicky odstraňte, popřípadě zpevněte **Murexin Základem hloubkovým LF14**. Znečištění povrchu, řasy nebo zbytky odbedňovacích olejů odstraňte horkou párou popřípadě speciálními prostředky. Výkvěty a solné povlaky odstraňte mechanicky. Méně přidržené a zvětralé nátěry odstraňte mechanicky nebo pomocí vhodného odstraňovače nátěrů. Poškozené nebo popraskané části plochy vystěrkujte vhodnou stěrkou (**Murexin Energy Top**, **Murexin Energy Star**) popřípadě s vyztužením **Murexin Sklotextilní síťovinou Energy Textil**.

Všechny podklady ošetřete **Murexin Omítkovou penetrací Energy Primer**, před aplikací **Murexin Silikátové omítky Energy Crystal** dodržte vždy technologickou přestávku minimálně 24 hodin.

Pro tmavé odstíny a zejména pro rýhovanou strukturu doporučujeme použít penetraci odpovídajícím způsobem probarvenou.

### Zpracování:

#### Skladba:

- 1x **Murexin Omítková penetrace Energy Primer** (celoplošně a rovnoměrně)
- 1x **Murexin Silikátová omítka Energy Crystal**

Obsah nádoby nejprve důkladně promíchejte nízkootáčkovým elektrickým mísidlem. Případnou úpravu konzistence je možné provést cca 2 dl vody na 25 kg **Murexin Silikátové omítky Energy Crystal**. Nanášejte nerezovým hladítkem v tloušťce zrna stejnoměrně, bez přerušení.

#### Rýhovaná struktura – R:

Po krátkém zavadnutí upravte strukturu krouživými nebo přímočarými tahy umělohmotným hladítkem.

#### Škrábaná struktura – K:

Okamžitě po natažení omítky zatřete povrch krouživými tahy umělohmotným hladítkem.

Silikátové omítky jsou obecně citlivé na dodržení optimálních podmínek při zpracování. Teplota vzduchu, podkladu i materiálu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +8°C, nesmí být vyšší než +25°C.

Ošetřený povrch chraňte před přímým sluncem, deštěm a silným větrem.

Náradí a okolní znečištěné plochy omyjte začerstva dostatečným množstvím vody.

K dispozici jsou barevné odstíny dle platného vzorníku **Murexin EUROPE**. Stejný barevný tón daného odstínu můžeme garantovat jen v rámci jedné výrobní šarže.

## Pro perfektní systém

### Omítková penetrace Energy Primer, Fasádní barva Energy Crystal

#### Ochrana při práci:

Specifické informace o výrobku pokud jde o jeho složení, vlivech na životní prostředí, čištění a odpovídajících opatřeních při jeho likvidaci naleznete v **Bezpečnostním listu**.

#### Důležité:

Dodržujte normy, směrnice a technické listy týkající se podkladu. Nezpracovávejte při teplotách pod +5°C. Vysoká vzdušná vlhkost a nižší teploty zpomalují tuhnutí a tvrdnutí, vyšší teploty tyto procesy urychlují. Nepřidávejte žádný jiný materiál.

Obsah tohoto listu vychází z našich nejlepších zkušeností a poznatků založených na dlouhodobém výzkumu a praxi. Kvalitu našich materiálů garantujeme našimi Obchodními a dodacími podmínkami. List nemá právní závaznost a nezakládá ani smluvní právní vztahy, ani není součástí kupní smlouvy. Uvádíme jen omezené informace, které však mohou pomoci vyloučit možná rizika chyb. Přirozeně nemůžeme bezvýtku zahrnout všechny speciální okolnosti současných i budoucích případů použití výrobku. Údaje, u nichž předpokládáme v odborné veřejnosti všeobecnou znalost, neuvádíme. Uživatel se nemůže zříci zodpovědnosti za odborné zpracování materiálu ani konzultaci při nejasnostech, ani zkouškou na místě aplikace. Vydáním nového technického listu ztrácí tento výtisk svou platnost.

### 73010-01/01 Silikátová omítka Energy Crystal, 1.1.2010, jda, str. 2