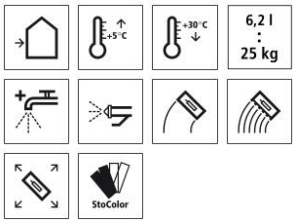
# Technický list
# StoMiral Edelkratzputz

Silnovrstvá minerální konečná omítka jako škrábaná struktura



## Charakteristika

**Použití**

- do exteriéru
- na minerálních podkladních omítkách v systémech StoTherm

**Vlastnosti**

- minerální vrchní omítka podle EN 998-1
- silnovrstvá škrábaná omítka
- velmi vysoká propustnost pro vodní páry

**Vzhled**

- škrábaná struktura
- velikosti zrn: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 6 mm
- volitelně se slídovým efektem

## Technické údaje

| Kritérium | Norma / zkušební předpis | Hodnota/ Jednotka | Upozornění |
|---|---|---|---|
| Třída malt | EN 998-1 | CS I | |
| Objemová hmotnost zatvrdlé malty | EN 1015-10 | 1,4 - 1,5 g/cm³ | (v závislosti na velikosti zrna) |
| Pevnost v tlaku | EN 1015-11 | 1,5 - 2,5 N/mm² | |
| Faktor difúzního odporu μ | EN 1745 | 5 - 20 | tabulková hodnota |
| Nasákavost | EN 1015-18 | C ≤ 0,20 kg/(m²*min$^{0,5}$) | $W_c$ 2 |
| Tepelná vodivost | EN 1745 | ≤ 0,45 W/(m*K) pro P = 50 % | tabulková hodnota |
| Tepelná vodivost | EN 1745 | ≤ 0,49 W/(m*K) pro P = 90 % | tabulková hodnota |
| Třída reakce na oheň | EN 13501-1 | A1 | |

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

## Podklad

**Požadavky**

Podklad obecně:

| | |
|---|---|
| | - Pevný, suchý, čistý, nosný<br>- Bez tuku a prachu<br>- Bez slinutých vrstev, výkvětů a separačních částic<br><br>Dodržujte doby prostoje příslušných mezinátěrů. |
| **Příprava** | 1. Minerální podkladní omítku dostatečně zdrsněte.<br>2. Ještě měkkou, minerální podkladní omítku horizontálně přejeďte. Výrobek: ozubené hladítko, 6x6 nebo 8x8 mm<br>Volitelně: Zdrsněte podkladní omítku plastovým koštětem.<br><br>V každém případě je třeba zabránit tvorbě vodoodpudivého sintrovaného povlaku zdrsněním a rozčesáním základní minerální vrstvy.<br><br>Pro provedení omítky dodržujte následující normy a nařízení: DIN EN 13914-1, DIN EN 998-1, DIN 18550-1, DIN 18345, DIN 18350VOB část C a všeobecně uznávaná pravidla stavební techniky. |
| **Zpracování** | |
| **Podmínky pro zpracování** | Materiál by se neměl zpracovávat:<br>-Při očekávaném nočním mrazu<br>-Při silném větru |
| **Teplota při zpracování** | teplota podkladu a vzduchu:<br>minimální teplota: +5 °C<br>maximální teplota: +30 °C |
| **Doba zpracování** | při +20 °C: cca 120 minut po namíchání<br>Při teplotě +20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 65 %: cca 15 minut po nanesení stáhněte do roviny a odvzdušněte.<br><br>dobu zpracování ovlivňují následující faktory:<br>-povětrnostní podmínky<br>-podklad<br>-přidání vody<br>-vítr<br>-vlhkost vzduchu<br>-teplota |
| **Mísící poměr** | ruční zpracování:<br>cca 6,2 l vody na 25 kg<br><br>strojní zpracování:<br>350 - 360 l vody za hodinu<br><br>Slídové přísady mohou mírně zvýšit potřebu vody. |

# Technický list
# StoMiral Edelkratzputz

**Příprava materiálu**

1. Připravte vodu v čisté nádobě.
2. Přidejte suchou maltovou směs.
3. Míchejte elektrickou míchačkou, dokud nevznikne rovnoměrná, homogenní hmota.

- Při ručním zpracování míchejte materiál po pytlích.
- Ztuhlý materiál znovu nerozmíchávejte, neřeďte ani nezpracovávejte.
- Nastavte konzistenci tak, aby bylo možné zpracovávat výrobek hladítkem.
- Abyste zajistili stálou konzistenci a rovnoměrné barvy, míchejte omítku rovnoměrně.

**Vydatnost**

cca 650 l čerstvé malty na barel

**Spotřeba**

| Provedení | Cca. spotřeba | |
|---|---|---|
| K 2,0 při nanášeném množství cca 12 mm | 18,0 | kg/m² |
| K 3,0 při nanášeném množství cca 13 mm | 19,5 | kg/m² |
| K 4,0 při nanášeném množství cca 14 mm | 21,0 | kg/m² |
| K 6,0 při nanášeném množství cca 16 mm | 24,0 | kg/m² |

Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci. Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby je vždy nutné zjistit přímo na objektu.

**Nanášení**

ručně, strojně

strojní nanášení:
- omítací stroj na jemnou omítku s rotační vrtulí
- šnekové zařízení: D8-1,5 vč. rotoru s čepem
- čerpací výkon: cca 33 l/min
- velikost zrn: 2 - 4 mm
- tlak čerpadla: 18 až 20 bar
- dopravní vzdálenost: až 30 m v závislosti na průměru hadice a konzistenci

upozornění:
- Nanášejte produkt pomocí směšovacího čerpadla vč. domíchávače. Dodržujte údaje výrobce stroje.
- Zajistěte rovnoměrnou konzistenci směsi.
- Jednotlivé hadice před zpracováním materiálu namažte např. lepidlem na tapety a jednotlivě je naplňujte materiálem.

tloušťka vrstvy:
- tloušťka vrstvy vlhká: 10 mm + velikost zrn, např. 10 mm plus zrno 3,0 mm = 13 mm
- tloušťka vrstvy neškrábaného provedení: 10 mm plus velikost zrn
- doporučená tloušťka vrstvy škrábaného provedení: cca 10 mm
- Překročení, resp. nedosažení nanášených tlouštěk vrstvy může vést

| | |
|---|---|
| | k nedostatkům dokončeného povrchu omítky.<br><br>aplikace výrobku:<br>1. Výrobek nanášejte v jedné vrstvě směrem shora dolů, mokrý do mokré vrstvy.<br>- Na jedné ploše zpracovávejte pouze stejnou šarži.<br>2. Nanášejte povrchovou úpravou na omítku v jednom pracovním kroku až do přerušení.<br>- Větší plochy na objektu rozdělte na malé plochy.<br>3. Čerstvou vrstvu omítky vyrovnejte, stáhněte, vyhlaďte a zhutněte. výrobek: zubaté hladítko, zubatý kartáč<br>upozornění:<br>- Netlačte nářadím příliš silně ani nestahujte příliš často. Může to vést ke sklouznutí vlhké, silné vrstvy omítky.<br>- Když je omítka nanesena v příliš silné vrstvě nebo se příliš pozdě odvzdušní, mohou ve vlhké vrchní omítce vznikat vzduchové bubliny.<br>4. Omítku škrábejte krouživými pohyby na doporučenou tloušťku vrstvy. Škrábejte vždy celou plochu bez přerušení. nářadí: škrabák s hřeby, škrabák na omítku<br>- počkejte na správný okamžik pro škrábání: Když zrno při škrábání lehce vyskakuje a omítka se již nemaže.<br>5. Po 1 - 2 dnech se škrábaný povrch omítky může lehce smést měkkým koštětem. |
| **Schnutí, tvrdnutí, doba do dalšího zpracování** | následující faktory prodlužují doby schnutí a vytvrdnutí:<br>- nízké teploty<br>- bezvětří<br>- vysoká relativní vlhkost vzduchu<br>- nepříznivé povětrnostní podmínky<br><br>1. Přijměte vhodná ochranná opatření.<br>2. Na zpracovávanou nebo čerstvě vytvořenou plochu fasády umístěte ochranu proti povětrnostním vlivům. |
| **Čištění nářadí** | Ihned po použití umyjte vodou. |
| **Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti** | Při chladném a vlhkém počasí jsou u všech hydraulicky tuhnoucích omítek možné výkvěty. Nepředstavují technicko-funkční nedostatek a nejsou důvodem k reklamaci.<br><br>likvidace:<br>- likvidace podle úředních předpisů<br>- Balení zcela vyprázdněte a odevzdejte k recyklaci.<br>- Vytvrdnutý výrobek zlikvidujte za dodržení místních úředních ustanovení. Zabraňte vniknutí do kanalizace.<br>- Likvidace vytvrdnutého výrobku jako likvidace odpadního betonu a betonového kalu. Kód odpadu podle vyhlášky se seznamem odpadů v závislosti na původu: 17 01 01 (beton) nebo 10 13 14 (odpadní beton a betonový kal). |

Technický list

# StoMiral Edelkratzputz

## Dodání

**Odstín**

StoColor System - omezený výběr odstínů,
výběr kolekce StoMiral Edelkratzputz

barva:
- V důsledku přirozených výkyvů u vlastností suroviny, podmínek schnutí a v důsledku účinků zpracování a struktury se barevný odstín omítky může lišit od vzorku. Nepředstavuje to snížení kvality ani oprávněný důvod k reklamaci materiálu.
- Příliš rychle zaschnuté vrstvy omítky jsou světlejší a mohou vykazovat nižší pevnost.

šarže:
- Materiál pro daný objekt objednávejte pokud možno najednou.
- Aby se zabránilo barevným rozdílům při zpracování barevných omítek, nanášejte na jednu plochu pouze výrobky se stejným číslem šarže, resp. vzájemně směšujte omítky s rozdílným číslem šarže.
- Omítky s různými čísly šarže smíchejte.

## Skladování

**Podmínky pro skladování**

Skladujte v suchu.

**Doba skladování**

V uzavřené originální nádobě lze skladovat minimálně 12 měsíců od data výroby.Datum výroby viz postranní potisk na pytli.

## Posouzení / certifikáty

| | |
|---|---|
| ETA-05/0130 | StoTherm Vario 1 (EPS a StoLevell Uni)<br>Evropské technické posouzení |
| ETA-06/0045 | StoTherm Vario 3 (EPS a StoLevell Novo)<br>Evropské technické posouzení |
| ETA-06/0107 | StoTherm Vario 4 (EPS a StoLevell Duo)<br>Evropské technické posouzení |
| ETA-07/0027 | StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L a StoLevell Novo)<br>Evropské technické posouzení |
| ETA-07/0023 | StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L a StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus)<br>Evropské technické posouzení |
| ETA-09/0231 | StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L a StoLevell Uni)<br>Evropské technické posouzení |

## Označení

**Skupina výrobků**

Minerální vrchní omítka

# Technický list
# StoMiral Edelkratzputz

**Bezpečnost**

Tento produkt podléhá podle platné směrnice EU povinnosti označení.
Řiďte se bezpečnostním listem!
Bezpečnostní upozornění se vztahují na nezpracovaný výrobek připravený k okamžitému použití.
Čím déle zůstane čerstvá omítka na vaší pokožce, tím větší je nebezpečí vážného poškození kůže.
Děti držte od čerstvé omítky dál!
Během fáze zpracování je bezpodmínečně nutné dodržovat pokyny pro bezpečnost práce od výrobce.

Dráždí kůži.Způsobuje vážné poškození očí. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.Uchovávejte mimo dosah dětí.Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi. Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

**Zvláštní upozornění**

Informace, resp. údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezbavují však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití. Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

Sto s.r.o
Čestlice 271
CZ - 25170 Dobřejovice
Telefonní: 2-25 99 63 11
Fax: 2-25 99 63 88
info.cz@sto.com
www.sto.cz