

17. ročník SUSO 2013
Text - Ušľachtilé omietky Cemix

Ušľachtilé omietky Cemix sú produkty určené pre povrchovú úpravu fasád objektov, a to najmä vonkajších kontaktných zatepľovacích systémov, tzv. ETICS.

Ušľachtilé omietky obsahujú okrem špecifického spojiva a kameniva tiež mnoho špeciálnych prísad, ktoré zlepšujú spracovateľské a funkčné vlastnosti omietok. Omietky je možné zafarbovať na množstvo farebných odtieňov.

Omietky sa dajú rozdeliť podľa rôznych kritérií. Najčastejšie ich rozdeľujeme podľa štruktúry, zrnitosti a spojiva.

Rozdelenie podľa štruktúry:

- **Zatierané** – sú tiež nazývané ako zatočené. Zrná kameniva sú v omietke vo vzájomnom dotyku a vytvárajú celistvú hrboľatú štruktúru.
- **Ryhované** – tiež sú nazývané ako škrabané. Zrn je v štruktúre menej a pri štruktúrovaní vytvárajú typické ryhy.

Rozdelenie podľa zrnitosti:

Omietky sú dodávané v rôznych zrnitostiach.

- Zatierané omietky sú vyrábané v zrnitosti od 1 mm až po zrnitosť 3 mm.
- Na ryhovaných omietkach sa v malých zrnitostiach zle vytvára štruktúra, a preto sú vyrábané v zrnitostiach až od 1,5 či 2 mm do 3 mm.

Rozdelenie podľa spojiva:

- **Minerálne** – omietky sú dodávané v sypkom stave vo vreciach, kde sú už zmiešané so sypkým pigmentom a namiešané na príslušný farebný odtieň. Vyznačujú sa veľmi dobrou paropriepustnosťou, ale pri ich miešaní je nutné dôkladne dodržiavať dávkovanie vody. Na zjednotenie farebnosti povrchu omietok sa odporúča použiť egalizačný náter.
- **Pastovité** – omietky sú namiešané vo vedre a sú určené priamo na nanášanie na podklad. Do omietok je pri výrobe primiešaný tekutý pigment a na stavbe do nich nie je nutné pridávať žiadnu ďalšiu zložku. Podľa použitého spojiva je možné omietky dodať v niekoľkých verziách:
 - **akrylátové** – obsahujú spojivo z polymérnej disperzie. Sú pružné, veľmi dobre odpudzujú vodu a obsahujú zložky proti tvoreniu plesní, húb a rias. Z dôvodu svojej menšej paropriepustnosti sú odporúčané najmä na ETICS s izolantom z polystyrénu.
 - **silikátové** – obsahujú draselné vodné sklo a do podkladu sa chemicky viažu. Nie sú také pružné ako akrylátové omietky, zato majú výbornú paropriepustnosť, a preto sa používajú v ETICS s izolantom z minerálnej vlny a často tiež na povrchovú úpravu sanačných omietkových systémov. Sú prirodzene odolné proti plesniam, hubám a riasam.
 - **silikónové** – obsahujú silikónovú polymérnu disperziu. Ich súčasťou sú tiež prísady proti biotickému napadnutiu, podobne ako pri akrylátových omietkach. Zlučujú v sebe vlastnosti akrylátov a silikátov. Sú pružné, pevné, vodoodpudivé a paropriepustné. Tieto omietky sa dajú kvalifikovať ako omietky s najlepšimi vlastnosťami a používajú sa opäť pre sanačné omietkové systémy a pre ETICS s izolantmi tak z polystyrénu, ako aj z minerálnej vlny.
 - **silikonsilikátové** – tieto omietky tvoria medzistupeň medzi silikátovými a silikónovými omietkami. Kombinujú spojivo z draselného skla a silikónovej polymérnej disperzie. Ich vodoodpudivosť a pružnosť je nižšia ako pri silikónových omietkach, a preto sú tiež lacnejšie.
 - **mozaikové** – obsahujú spojivo z akrylátovej disperzie. Sú veľmi pevné a pružné, avšak menej paropriepustné. Sú veľmi odolné proti mechanickému poškodeniu a proti klimatickým vplyvom, a preto sú určené najmä na vysoko mechanicky a vlhkostne namáhané plochy ako sú soklové časti budov, schodiská, chodby a pod.

Akrylátové a silikónové omietky je možné dodať tiež v tzv. COOL verzii. Do omietok sa pridáva špeciálna zimná prísada, ktorá umožní nanášanie omietok pri teplotách od +1 °C. Takto môžete využiť na realizáciu omietok i chladnejšie ročné obdobia a predĺžiť tak stavebnú sezónu.

Nanášanie omietok:

Základnou podmienkou pre nanášanie ušľachtilých omietok je vyrovnaný povrch. Ten musí byť ošetrovaný systémovým penetračným náterom Cemix. Nanosenie penetrácie je dôležitým krokom, ktorý zjednotí nasiakavosť podkladu a uľahčí tak následné nanášanie a vytvorenie štruktúry omietok. Penetráciu je možné prefarbiť na rovnaký odtieň ako má omietka. To sa využíva najmä pri nanášaní ryhovaných štruktúr omietok, kde by sa ryha mohla preškrabnúť až na napenetrovaný podklad.

Ušľachtilé omietky Cemix sa nanášajú nerezovým hladidlom vo vrstve danej veľkosťou zrna. To je veľmi dôležité pre následné vytvorenie štruktúry omietky. Napríklad omietka so zrnitosťou 2 mm sa nanáša vo vrstve s hrúbkou 2 mm. Ak by omietka bola nanosená v menšej, alebo väčšej vrstve, nebolo by možné dobre vytvoriť jej štruktúru a výsledný vzhľad by nebol estetický.

Po nanosení omietky sa vytvorí jej štruktúra plastovým hladidlom. Zatieranú štruktúru docielime krúživým pohybom hladidla, ryhovanú štruktúru vodorovnými alebo zvislými ťahmi hladidla.

Mozaiková omietka sa naniesie nerezovým hladidlom vo vrstve s hrúbkou približne na 1,5 násobok veľkosti zrna a ihneď sa rovnakým náradím vyhladí do roviny. Následné vytvorenie štruktúry sa nevykonáva.