

## SUSO 2018

### Fasádní tenkovrstvé omítky Cemix

**Fasádní tenkovrstvé omítky Cemix** jsou produkty určené pro povrchovou úpravu fasád objektů a to zejména vnějších kontaktních zateplovacích systémů, tzv. ETICS.

Omítky obsahují kromě specifického pojiva a kameniva také řadu speciálních přísad, které zlepšují zpracovatelské a funkční vlastnosti omítek. Omítky lze probarvovat do množství barevných odstínů.

Omítky lze rozdělit podle různých kritérií. Nejčastěji je rozdělujeme podle struktury, zrnitosti a pojiva.

#### **Rozdělení podle struktury:**

- **Zatírané** – jsou také nazývány jako točené. Zrna kameniva jsou v omítce ve vzájemném dotyku a vytvářejí celistvě hrbolatou strukturu.
- **Rýhované** – také jsou nazývány jako drásané nebo drhané. Zrn je ve struktuře méně a při strukturování vytvářejí typické rýhy.

#### **Rozdělení podle zrnitosti:**

Omítky jsou dodávány v různých zrnitostech.

- Zatírané omítky jsou vyráběny v zrnitosti **od 1 mm až po 3 mm**.
- Rýhované omítky se v malých zrnitostech špatně strukturují, a proto jsou vyráběny v zrnitostech až **od 1,5 či 2 mm do 3 mm**.

#### **Rozdělení podle pojiva:**

- **Minerální** – omítky jsou dodávány v sypkém stavu v pytlích, kde jsou již smíchány se sypkým pigmentem a namíchány do příslušného barevného odstínu. Vyznačují se velmi dobrou paropropustností, ale při jejich míchání je nutné pečlivě dodržovat dávkování vody. Pro sjednocení barevnosti povrchu omítek se doporučuje použít tzv. egalizační (sjednocující) nátěr.
- **Pastovité** – omítky jsou namíchány ve kbelíku a jsou určeny přímo k nanášení na podklad. Do omítek je při výrobě přimíchán tekutý pigment a na stavbě do nich není nutné přidávat žádnou další složku. Podle použitého pojiva lze omítky dodat v několika verzích:
  - **akrylátové** – obsahují pojivo z polymerní disperze. Jsou pružné, velmi dobře odpuzují vodu a obsahují složky proti tvoření plísní, hub a řas. Pro svoji menší paropropustnost jsou doporučovány zejména na ETICS s izolantem z polystyrenu.
  - **silikátové** – obsahují draselné vodní sklo a do podkladu se chemicky váží. Nejsou tak pružné jako akrylátové omítky, zato mají výbornou paropropustnost a proto se používají v ETICS s izolantem z minerální vlny a často také pro povrchovou úpravu sanačních omítkových systémů. Jsou přirozeně odolné proti plísním, houbám a řasám.
  - **silikonové** – obsahují silikonovou polymerní disperzi. Jejich součástí jsou také přísady proti biotickému napadení, podobně jako u akrylátových omítek. Slučují v sobě vlastnosti akrylátů a silikátů. Jsou pružné, pevné, vodoodpudivé a paropropustnostné. Tyto omítky se dají kvalifikovat jako omítky s nejlepšími vlastnostmi a používají se opět pro sanační omítkové systémy a pro ETICS s izolanty jak z polystyrenu, tak z minerální vlny.
  - **silikonsilikátové** – tyto omítky tvoří mezistupeň mezi silikátovými a silikonovými omítkami. Kombinují pojivo z draselného skla a silikonové polymerní disperze. Jejich vodoodpudivost a pružnost je nižší než u silikonových omítek a proto jsou také levnější.
  - **mozaikové** – obsahují pojivo z akrylátové disperze. Jsou velmi pevné a pružné, avšak méně paropropustné. Jsou velmi odolné proti mechanickému poškození a proti klimatickým vlivům a jsou proto určeny zejména na vysoce mechanicky a vlhkostně namáhané plochy jako jsou soklové části budov, schodiště, chodby apod.

Akrylátové a silikonové omítky lze dodat také v tzv. **COOL verzi**. Do omítek se přidává speciální zimní přísada, která umožní nanášení omítek za teplot **od +1 °C**. Takto lze využít pro realizaci omítek i chladnější roční období a prodloužit tak stavební sezónu.

Novinkou roku 2017 v sortimentu omítek Cemix se stala omítka **ActivCem**. Omítka obsahuje množství výtuzných vláken, která zvyšují mechanickou odolnost omítky. Kromě vláken obsahuje omítka speciální biocidní látky vázané v mikrokapslích a díky tomu odolává dlouhodobě tzv. biotickému napadení, tedy růstu řas, mechů, lišejníků apod. Omítka se také vyznačuje zlepšenou zpracovatelností.

Úplnou novinkou v sortimentu pro rok 2018 je nová generace silikonsilikátové omítky s názvem **DuoCem**. Omítka je díky kombinaci pojiv velmi dobře paropropustná, ale i pružná a vodoodpudivá. Přirozeně velmi dobře odolává biotickému napadení a díky unikátní vlastnosti povrchu omítky s tzv. lotosovým efektem disponuje **DuoCem** navíc tzv. **samočisticí schopností**, která zabezpečuje dlouhodobou životnost omítky a její velmi vysokou odolnost proti znečištění. Díky tomu je vhodná do lokalit s velkou prašností a znečištěným ovzduším.

#### **Nanášení omítek:**

Základní podmínkou pro nanášení omítek je vyrovnaný podklad. Ten je většinou tvořen speciální stěrkovou hmotou, např. Cemix 135. Posledním trendem je používání omítek v tzv. difuzně otevřených konstrukcích, které umožňují hladký průchod vodní páry z interiéru budovy směrem ven. Za tímto účelem je nutné použít speciální paropropustné hmoty jako je **Cemix 185 Lepicí a stěrková hmota DIFUZNÍ** s vynikající hodnotou faktoru difuzního odporu  $\mu \leq 8$ .

Všechny typy podkladů musí být opatřeny systémovým **penetračním nátěrem Cemix**. Nanesení penetrace je důležitým krokem, který sjednotí savost podkladu a usnadní tak následné nanášení a strukturování omítek. Penetraci je možné probarvit do stejného odstínu jaký má omítka. Toho se využívá zejména při nanášení rýhovaných struktur omítek, kde by se rýha mohla proškrábnout až na napenetrovaný podklad.

Omítky Cemix se nanášejí nerezovým hladítkem ve vrstvě dané velikostí zrna. To je velmi důležité pro následné strukturování omítky. Například omítka se zrnitostí 2 mm se nanáší ve vrstvě o tloušťce 2 mm. Pokud by omítka byla nanesena v menší nebo větší vrstvě, nebylo by možné dobře provést její strukturování a výsledný vzhled by nebyl estetický.

Po nanesení omítky se provede její strukturování plastovým hladítkem. Zatíranou strukturu dosáhneme krouživým pohybem hladítka, rýhovanou strukturu potom vodorovnými nebo svislými tahy hladítka.

Mozaiková omítka se nanese nerezovým hladítkem ve vrstvě o tloušťce přibližně na 1,5 násobek velikosti zrna a ihned se stejným nářadím vyhladí do roviny. Následné strukturování se neprovádí.