

SUSO 2020

Fasádní pastovité omítky Cemix

Fasádní pastovité omítky Cemix jsou výrobky 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 **od 1,5 do 3 mm**.

Rozdělení podle pojiva:

Fasádní 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:

- **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 paropropustné. 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 polystyrénu, tak z minerální vlny.
- **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.
- **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.

Existují také speciální omítky, které kombinují výše uvedená pojiva a tím dále zlepšují vlastnosti omítek.

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.

Významnou součástí sortimentu omítek Cemix je omítka **ActivCem**. Omítka obsahuje množství vysokopevnostních výztužných 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.

Další novinkou v sortimentu se stala 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. **samočistící 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.

Zatím poslední novinkou zařazenou do sortimentu omítek Cemix je omítka **TetraCem**. Omítka obsahuje dva typy vláken (skelná a aramidová) a vyznačuje se tak vysokou mechanickou odolností. Kromě toho je omítka vysoce paropropustná a zároveň vysoce vodoodpudivá. Zároveň omítka disponuje tzv. fotokatalytickým efektem, díky kterému dokáže přeměnit škodlivé látky na neškodlivé a přispívá tak k čistotě ovzduší.

Nedílnou součástí sortimentu jsou již několik let **Cemix Silikonové omítky MAGIC DECOR**. Řada omítek v různých zrnitostech s názvy **RAW, LIGHT, FINE a WOOD** umožňuje kreativní ztvárnění fasád a pomocí omítek ve spojení s netradičními nástroji, šablonami a pracovními postupy je možné dosáhnout podoby fasády imitující dřevo, kámen, cihlový obklad apod.

Nanášení omítek:

Základní podmínkou pro nanášení omítek je vyrovnaný podklad. Ten je většinou tvořen speciální stěrkovou hmotou, např. výrobkem Cemix 135.

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 kruživým 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.