

Proč používat v kalových postřicích a mikrokobercích Surface-EXT?

Skleněná vlákna jsou pro kalové kryty a mikrokoberce ideální volbou díky svým vynikajícím vlastnostem. Vodě zcela odolné vlákno Surface-EXT má stejnou specifickou váhu jako kamenivo (agregát). Tyto vlastnosti zajišťují, že se vlákna rozmíchají rovnoměrně a nevytváří ve směsi shluky nebo nejsou vyplavena na povrch směsi, k čemuž mohou mít tendenci jiné typy syntetických vláken.

Proč používat Surface-EXT namísto konvenčních E-Glass vláken?

Portlandský cement a hydroxid uhličitý jsou extrémně korozivní a agresivně napadají povrch i molekulární strukturu konvenčních E-glass vláken. E-glass v důsledku korozivního prostředí v kalových (slurry) směsích a mikrokobercích rychle ztrácí schopnost dlouhodobého působení.

Alkali Resistant (AR) vlákna (vlákna odolná alkáliím) jsou speciálně navržená vlákna, u nichž je do skelné hmoty přidán Zirkon (ve formě ZrO_2). Původně byl tento typ materiálu vyvinut pro použití v betonu a maltových směsích aby byla zjištěna jeho stabilita v agresivním alkalickém prostředí. Někteří advokáti konvenčních vláken E-glass tvrdí, že AR Glass není zapotřebí, protože v kalových krytech a mikrokobercích není použito tolik portlandského cementu jako v betonu. Přesto, testy ukázaly že E-glass použitý v kalových krytech a mikrokobercích vykazuje okamžité poškození a korozi vláken.

Vlákna Surface-EXT mají ve slurry a mikrokobercích následující výhody:

1. Surface-EXT je odolný alkáliím a není závislý na žádném potahu.
2. Vlákno je skutečně zcela neutrální vůči vodě.
3. Při míchání se v míchacím zařízení uvolní velké množství jednotlivých jemných vláken, a tato vlákna nevystupují na povrch ani nemají negativní vliv na finiš povrchu.
4. Vlákna se výborně vážou se směsí slurry a mikrokoberce (interface minerál/minerál).
5. Vlákna nepředstavují žádné zdravotní riziko. Jsou bezpečná a snadno se vmíchávají do směsi.
6. Uživatelsky příjemná.

Poznámka: ne všechna vlákna z AR glass jsou rovnocenná.

Odolnost skelných vláken vůči alkáliím závisí primárně na obsahu Zirkonu (ZrO_2) ve skle. Čím vyšší je obsah zirkonu, tím vyšší je odolnost proti poškození alkáliemi. Vlákno Surface-EXT[™] obsahuje minimálně 16% zirkonu, což poskytuje nejvyšší úroveň důvěry, že vlákna obstojí v dlouhodobém testu časem.