

ISI 1050

Tixotropní cementová malta, modifikovaná polymery, na opravy betonových děl v silné vrstvě.



Popis výrobku

GALILEO ISI 1050 je předmíchaná jednosložková cementová malta, modifikovaná polymery, zesílená vlákny z polyakrylnitrilu, vyvinutá speciálně na opravy betonových konstrukcí.

Balení a skladování

Balení v pytlí po 25 kg (paleta s 60 pytlí - 1500 kg)

Spotřeba asi 17,5 kg/m² na 1 cm tloušťky vrstvy

GALILEO ISI 1050 je k dispozici také ve speciálních pytlích z papíru a polyetylenu s vysokou hustotou a tloušťkou, které umožní uchovávat výrobek na suchém místě po dobu alespoň 8 měsíců beze ztráty svých vlastností.

Příprava podkladů a způsob nanášení

Před nanášením výrobku GALILEO ISI 1050 je nutné, aby byl podklad řádně očištěn oškrábáním, opískováním nebo jinými vhodnými metodami, které poskytnou dostatečně drsný povrch. Tímto způsobem se odstraní nečistoty, prach, případné znečišťující prvky, které by bránily správnému přilnutí výrobku (cementové skvrny, separační oleje...). Takto připravený čistý povrch se musí nasýtit vodou, ale hmota se nesmí nanášet, pokud je na povrchu stojící voda nebo je povrch ještě pokrytý vrstvičkou vody nevsáklé do povrchu.

V případě vystupujících armovacích želez a pokud se musí obnovit krycí vrstva armování, musí se odstranit rez z povrchu železných armovacích prvků a ošetřit je Pasivačním přípravkem GALILEO, nátěrem pro obnovení ochrany oxidované armatury.

GALILEO ISI 1050, pokud se nepoužívá strojní omítačka, se míchá vrtačkou s míchacím nástavcem při nízkých otáčkách tak, aby se do hmoty nedostal vzduch.

Nejdříve do nádoby dejte vodu (4/5 celkového množství) a teprve pak suchou směs. Po prvním zamíchání přidejte zbytek vody a míchejte, až se získá homogenní hmota bez hrudek s konzistencí vhodnou pro následující zpracování.

GALILEO ISI 1050 se míchá s vodou v poměru asi 17,5 litrů vody na 100 kg suché směsi (asi 4,3 litry vody na pytel 25 kg).

GALILEO ISI 1050 se může nahazovat ručně zednickou lžící nebo nástřikem strojní omítačkou. V každém případě musí být povrch připraven, jak bylo popsáno výše.

Nanášená vrstva je podle typologie opravy od 10 do 50 mm.

Po povrchovém zaschnutí se doporučuje povrch dokončit hladítkem.

Správným vyhlazením lze účinně zahladit případný vznik povrchových trhlinek.

Oblasti použití

GALILEO ISI 1050 byl vyvinut pro opravy děl z betonu v občanské nebo průmyslové výstavbě, prováděné ve vysoké vrstvě. Oblast použití sahá od nosníků, sloupů, až po nosné zdi, obrubníky, schodiště. Nemá se používat pro rozsáhlé opravy konstrukcí, které se musí provádět pomocí výrobků s kompenzačním stažením, pro které doporučujeme GALILEO TIXO nebo GALILEO GROUT. Může se nanášet strojní omítačkou (typu Maltech M5) nebo nahazovat ručně zednickou lžící. Nanáší se ve vrstvě od minimálně 10 mm po maximálně 50 mm.

Technické údaje

Voda ve hmotě	asi 17,5 %
Max. zrnitost	< 3 mm
Mechanická odolnost v tlaku (UNI 196)	1 den: 10 MPa / 7 dnů: 30 MPa / 28 dnů: 45 MPa
Mechanická odolnost v ohybu (UNI 196)	1 den: > 2 MPa / 7 dnů: > 4 MPa / 28 dnů: > 6 MPa
Nepropustnost pro vodu v kapilární absorpci	< 0,5 kg*m ² *h ^{-0,5}
Modul pružnosti UNI 6556 (po 28 dnech)	> 25.000 MPa
Přilnavost k betonu UNI EN 1542	1,5 MPa
Penetrace CO ² kolorimetrickou metodou na fenolftalein	neměřitelné

Upozornění

GALILEO ISI 1050 se musí nanášet při teplotě prostředí mezi 5°C a 30°C; v případě nízkých teplot (5°C ÷ 10°C) je vhodné materiál smíchat s teplou vodou. Naopak, při vysokých teplotách prostředí se doporučuje připravit hmotu se studenou vodou.

V případě zvláště drsných podmínek (vysoká teplota a neustálý vítr) se doporučuje chránit nanášený materiál během prvních dnů proti větru.

V případě nanášení za nízkých teplot se vlastnosti mohou vyvinout pomaleji.

