

TIXO XC

Tiksotropni malter s kompenziranim povlačenjem za strukturalno uspostavljanje elemenata od armiranog betona



Opis proizvoda

GALILEO TIXO XC je već pripravljeni, cementni, jednokomponentni malter s kompenziranim povlačenjem, ojačan poliakrilonitrilnim vlaknima, projektiran za izdržati djelovanje agresivnih agensa tipičnih za klasu izlaganja XC kako je određeno po normi UNI EN 206.

Isporka i skladištenje

Pakirano u vrećama od 25 kg (paleta sa 60 vreća – 1500 kg)
 Utrošak cca 18 kg/m² po cm debljine
 GALILEO TIXO XC je dostupan u specijalnim vrećama od papira i polietilena visoke gustoće i debljine koja omogućuje očuvanje proizvoda u suhom prostoru najmanje 8 mjeseci bez gubljenja uporabnih karakteristika, a naročito onih što se odnose na ekspanzivne kapacitete.

Priprema podloga i način primjene

Po određenju stupnja oštećenosti betona, izvršiti uklanjanje oštećenog betona pomoću hidro-odstranjivača visokog pritiska, ili mehanički, pneumatskim čekićima. Tako ohrapavljena površina je osnovni uvjet suzbijanja ekspanzije materijala, mehanizma kroz kojega se odvija kompenziranje povlačenja. Loša priprema podloge mogla bi umanjiti karakteristike prijanjanja proizvoda, ili pospješiti anomalna ponašanja. U prisutnosti stršećeg armaturnog željeza potrebno je pjeskarenjem očistiti hrđu pa tako ujedno i ukloniti eventualno još prisutne neprijanjajuće dijelove. Jednom očišćeni do bjeline, savjetuje se premazati ih jednim slojem GALILEO PASSIVANTE, specifičnim žitkim premazom za obnovu svojstava željeznih dijelova armature. Za intervencije gdje bi se predviđalo nanašanje sloja GALILEO TIXO XC manjeg od 2 cm nije potrebna primjena dodatnih mreža. U slučaju intervencije gdje se predviđa veća debljina nanašanja (do 5 cm) potrebna je postava jedne elektrozaravane mreže (Ø 5 veličina oka 10x10), potrebne za jamčenje kontrasta. Posebno će mreža morati biti čvrsto fiksirana na podlogu udaljujući je od iste za 1 cm (pomoću posebnih udaljivača), tako da se špricani materijal može dobro rasporediti između mreže i betona. Po završetku pripreme potrebno je do zasićenja vodom namočiti beton, provjeravajući prisutnost i eventualno uklanjanje, zona nakupljanja vode. Močenje podloge je odlučujuće u jamčenju dobrog prijanjanja među mal-

terom i betonom.

Miješanje GALILEO TIXO XC se obavlja u betonirki ili u mješalici stroja za špricanje. Poželjno je ne upotrijebiti, za miješanje, mašine s kontinuiranim ciklusom. Za ograničene intervencije moguće je miješanje bušilicom, izbjegavajući preveliko ozračivanje. U svakom slučaju, uliti najprije vodu (4/5 od ukupnog) a potom prah. Nakon prvog miješanja uliti preostalu vodu i miješati do dobivanja homogene mase bez grudica sa uz širenje o 165 mm. GALILEO TIXO XC se miješa s vodom u količini od cca. 17,5 litara za 100 kg praha (cca. 4,3 litre za vreću od 25 kg). GALILEO TIXO XC može biti nanesen ručno pomoću žlice ili strojno putem stroja za žbukanje. U svakom slučaju površina će morati biti jako ohrapavljena, čista i natopljena vodom. U slučaju da je prisutna armaturna mreža, prvi sloj će morati biti debljine od najmanje 3-4 cm da bi se garantiralo odgovarajuće pokrivanje armature (2 cm). Jednom postignuta faza poznata kao "out of touch", savjetuje se dovršenje pomoću gladilice. Dobrom obradom pomoću gladilice moguće je efikasno ukloniti eventualne poršinske pukotine.

Područja primjene

GALILEO TIXO XC je projektiran za intervencije na uspostavljanju strukturalne čvrstine na velikim objektima i /ili izrađevinama od oštećenog armiranog betona.

Može se nanašati strojem za žbukanje (tipa Maltech M5 ili Turbosol), ili pak, za ograničene intervencije, i ručno, žlicom.

Tehnički podaci

Voda za miješanje	17,5 %
Širenje (u mm)	165 ± 5
Granulacija	0 - 3 mm
Otpornost na tlak UNI EN 196/1	1. dana: > 10 MPa / 7. dana: > 35 MPa / 28. dana: > 50 MPa
Otpornost na savijanje UNI EN 196/1	1. dana > 3 MPa / 7. dana > 5 MPa / 28. dana > 9 MPa
Vodnepropusnost	< 0,5 kg·m ² ·h ^{-0,5}
Elastični modul UNI 6556 (28. dana)	oko 27.000 ± 3000 MPa
Prijanjanje na beton UNI EN 1542	2 MPa
Kontrastirana ekspanzija (UNI 8147)	1g > 0,05%
Kontrastirana ekspanzija na zraku (UNI 8147 modif.)	1g > 0,03%
Prodornost CO2 po kolorimetričkoj metodi na fenolftalein	Nemjerljivo

Upozorenja

GALILEO TIXO XC mora biti primijenjen pri temperaturi okoliša obuhvaćenoj između 5°C i 30°C; u slučaju niskih temperatura (5°C ÷ 10°C) svakako je poželjno miješanje materijala toplom vodom (30°C ÷ 40°C). Obratno, pri visokim temperaturama okoliša, savjetuje se miješanje s hladnom vodom. U slučaju niskih temperatura mehanička svojstva bi se mogla sporije razvijati.

