

EMACO®

NanoCrete

R4

Malta cementizia monocomponente,
 contenente fibre in poliacrilonitrile,
 ad elevate prestazioni,
 per riparazioni strutturali

Emaco® Nanocrete R4 costituisce una tappa importante di oltre un trentennio di attività di sviluppo prodotto nel campo delle malte cementizie per ripristino. Infatti si tratta della prima malta da ripristino ad alte prestazioni realizzata con l'ausilio delle nanotecnologie applicate.

Criteri prestazionali

- elevata resistenza a compressione (in classe R4 della nuova EN 1504 parte 3)
 > 60 MPa dopo 28 giorni.
- elevata resistenza a breve stagionatura
 > 18 MPa dopo 24 ore.
- adeguato modulo elastico per garantire il trasferimento di carico nella riparazione strutturale (in classe R4 secondo prEN 1504 parte 3)
 > 20 GPa dopo 28 giorni.
- ottima stabilità dimensionale;
- ottima resistenza alla carbonatazione.
- elevata resistenza ai solfati.
- bassa permeabilità e ottima resistenza al geo-disgelo; tensione di adesione determinata mediante prova di pull off >2 MPa dopo 50 cicli come da EN 1504/3.
- contenente fibre PAN per contrastare la fessurazione da ritiro plastico;
- assenza di fessurazioni nella prova su profilo a V dopo 180 giorni.
- assenza di fessurazioni nella prova O-ring (Coutinho) dopo 180 giorni.

Vantaggi pratici per il costruttore

- premiscelato per applicazione a spruzzo e a cazzuola.
- ottime caratteristiche tixotropiche consentono l'applicazione del prodotto su superfici verticali ed estese in strati da 5 a 50 mm di spessore.
- di facile lavorabilità ed ottima finitura superficiale.
- ottima adesione anche su supporti non particolarmente scabri.



Emaco® Nanocrete R4 si presta in maniera ideale alla riparazione di:

- Colonne;
- pilastri;
- travi,
- solai in latero-cemento
- tutti gli interventi di ripristino strutturale che si possono presentare nel settore dell'edilizia residenziale e commerciale