

ECOREPAIR RC FLUID

Malta colabile ad elevate prestazioni ed espansione contrastata. Specifica per il ripristino o adeguamento sismico di strutture in calcestruzzo armato.

Caratteristiche Generali

RC FLUID è una malta cementizia, colabile, ad espansione contrastata in aria, rinforzata con fibre PP (polipropilene). È applicabile per spessori da 20mm fino a 50 mm in un unico strato.

Per il migliore l'effetto anticracking è necessaria una maturazione umida, condizione non sempre realizzabile in cantiere, per migliorare l'espansione in aria, è possibile aggiungere SRA (a base di glicole) all'impasto. Tale additivo permette di ridurre il ritiro in fase plastica oppure si può applicare una dispersione polimerica sopra il getto fresco con la funzione di curing, per facilitare la maturazione umida.

Caratteristica fondamentale è l'espansione contrastata in aria (monoliticità con il supporto): la capacità di fornire una espansione contrastata con maturazione della malta in aria consente di ottenere la monoliticità con il calcestruzzo di supporto.

La resistenza alla cavillatura in fase plastica viene ridotta anche dalla presenza delle fibre organiche in PP.

RC FLUID grazie alla particolare chimica e natura dei suoi componenti, è impermeabile all'acqua, agli agenti aggressivi quali cloruri e solfati, resiste ai cicli di gelo/disgelo.

Impiego

RC FLUID consente di rinforzare, ripristinare, ringrossare elementi in cemento armato, mediante applicazione per colaggio per spessori da 20 a 50 mm; si consiglia l'uso armatura aggiuntiva, quali ad esempio: solai, travi e pilastri, estradosso e testate di solette, strutture idrauliche.

Preparazione del supporto

L'asportazione del calcestruzzo incoerente o contaminato deve avvenire mediante idrodemolizione o con scalpellatura meccanica eseguita con demolitori leggeri alimentati ad aria compressa per uno spessore determinato dal progettista sulla base delle indagini preliminari volte ad individuare lo stato di conservazione della struttura, adottando tutte le precauzioni necessarie per evitare il danneggiamento delle strutture. La superficie del calcestruzzo di supporto deve garantire una elevata ruvidità del substrato (+/- 5 mm) al fine di ottenere la massima aderenza tra il supporto ed il materiale di ripristino. I ferri d'armatura eventualmente scoperti dovranno essere puliti dalla ruggine mediante spazzolatura meccanica e ricoperti da boiacca passivante.

Preparazione dell'impasto

Versare in betoniera prima l'acqua d'impasto e successivamente **RC FLUID**, fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi, circa 5 minuti di miscelazione.

Applicazione

L'applicazione di **RC FLUID** potrà avvenire per colaggio all'estradosso di superfici orizzontali o in casseri sigillati e trattati con disarmante, favorendo la fuoriuscita dell'aria, nel rispetto delle corrette tecniche applicative (versare sempre dallo stesso lato). Verificare il completo riempimento dell'elemento da rinforzare. Gli spessori applicativi dovranno essere compresi tra 20 e 50 mm, per spessori superiori è possibile prevedere l'inserimento di armature supplementari. Curare la stagionatura umida delle superfici per almeno 48 ore. Coprire con telo impermeabile successivamente all'applicazione.

Dati tecnici

Conformità norma	UNI EN 1504-3 CC R4
Acqua di impasto	Dal 15 al 18%
Consumi	Circa 18-20 Kg/mq per cm di spessore
Agibilità a traffico leggero	Circa 24h
Resistenza a compressione EN 12190	> 65 MPa
Resistenza a flessione EN 196/1	> 8 MPa
Modulo elastico EN 13412	> 20 GPa
Adesione su calcestruzzo EN 1542	> 2 MPa
Resistenza a carbonatazione	Supera
Reazione al fuoco	Euroclasse A1
Confezioni	Sacchi da 25Kg

Voce di capitolato

Rinforzo strutturale di elementi orizzontali o verticali in calcestruzzo mediante colatura di malta cementizia fluida ad elevate prestazioni meccaniche ad espansione contrastata, a base di cementi ad alta resistenza e fibre polimeriche, tipo **ECOREPAIR RC FLUID** della ECOMIX srl, al fine di aumentare la portata dell'elemento costruttivo. Il prodotto risponde ai requisiti della UNI EN 1504-3 in classe R4.