

MasterFiber 050

Micro fibre naturali in basalto per la prevenzione dei fenomeni fessurativi da ritiro plastico del calcestruzzo.

Descrizione del materiale

Le micro fibre naturali MasterFiber 050 sono ottenute per fusione di roccia di natura basaltica, filatura in fibra e taglio alla lunghezza desiderata. Le MasterFiber 050 sono ecologicamente sicure, non tossiche, possiedono un'elevata stabilità al calore, caratteristiche isolanti e hanno una struttura elastica. Sono inoltre estremamente resistenti ad acidi ed alcali e durevoli.

Campi di applicazione

Le micro fibre naturali in basalto MasterFiber 050 sono agglomerate in piccoli fiocchi, caratterizzate da elevata superficie specifica, espressamente studiate per limitare la formazione di micro fessurazioni da ritiro plastico.

L'uso di MasterFiber 050 risulta quindi compatibile con gli aggregati presenti nelle miscele di calcestruzzo ed il suo peso specifico, simile a quello del conglomerato cementizio, ne evita l'affioramento in superficie.

Le micro fibre naturali in basalto MasterFiber 050 presentano un'ottima disperdibilità all'interno delle miscele cementizie, distribuendosi in modo omogeneo, elemento essenziale per la realizzazione di calcestruzzi durevoli di qualità.

Le applicazioni sono:

- pavimentazioni industriali;
- pavimentazioni architettoniche e drenanti;
- elementi prefabbricati;
- solai in calcestruzzo esposti;
- massetti autolivellanti.



Micro fibre in basalto MasterFiber 050

Caratteristiche



Ottima disperdibilità: assicurano una ottima disperdibilità e uniformità prestazionale

Zero crack technology: MasterFiber 050 limita l'insorgere di fessurazioni

Il ruolo delle micro fibre naturali di basalto MasterFiber 050 è quello di limitare la fessurazione da ritiro plastico nei materiali a base cementizia durante le prime ore di stagionatura. Le micro fibre naturali in basalto MasterFiber 050 sono particolarmente indicate all'impiego in conglomerati cementizi per l'elevata affinità con la matrice stessa, conferendo al calcestruzzo maggiore resistenza agli sforzi tangenziali, in quanto, mitigando la formazione di micro fessure, rendono la matrice più compatta.

Le micro fibre naturali in basalto MasterFiber 050 presentano inoltre una perfetta disperdibilità nelle miscele cementizie e grazie all'elevata densità evitano completamente il problema di affioramento superficiale e:

allo stato fresco:

- limitano considerabilmente i fenomeni connessi al ritiro di malte e calcestruzzi durante la fase plastica;
- limitano bleeding e segregazione;
- facilitano la finitura superficiale;
- sono praticamente invisibili in superficie;
- non richiedono l'aggiunta di acqua o ulteriore additivo.

allo stato indurito:

- contribuiscono ad ottenere un conglomerato cementizio più durevole in quanto esente da fessurazioni e quindi maggiormente resistente all'attacco di agenti aggressivi;
- migliorano delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo per le mitigazioni della formazione di soluzioni di continuità;
- aumentano la resistenza all'usura della superficie, essendo la matrice più compatta.



MasterFiber 050

Micro fibre naturali in basalto per la prevenzione dei fenomeni fessurativi da ritiro plastico del calcestruzzo.

Dosaggio

Il dosaggio di micro fibre naturali in basalto MasterFiber 050 consigliato varia da 0,5 Kg a 3,0 Kg per m³ di calcestruzzo. Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizione di lavoro, ed in ogni caso dopo aver consultato il personale Tecnico Master Builders Solutions Italia Spa.

Confezione e stoccaggio

Le micro fibre naturali in basalto MasterFiber 050 sono disponibili in lunghezza da 16 mm e sono confezionate in scatole da 5 Kg.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Densità (g/cm ³)	2,65
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,068 – 1,108
Diametro (mm)	0,013
Lunghezza fibra (mm)	16
Rapporto lunghezza/diametro	1,230
Colore	Marrone
Resistenza a trazione (MPa)	2.800
Modulo Elastico (GPa)	84
Allungamento alla rottura (%)	2,8
Assorbimento d'acqua	nullo

Modalità d'uso

Le micro fibre naturali in basalto MasterFiber 050 vanno aggiunte prima dell'impasto ai componenti asciutti, o direttamente in betoniera all'impasto già pronto prima del getto; in ogni caso sono sufficienti pochi minuti di miscelazione per ottenere una buona dispersione delle fibre.

Compatibilità

Le micro fibre naturali in basalto MasterFiber 050 possono essere utilizzate nel confezionamento di malte e calcestruzzi in combinazione con tutti gli altri additivi di Master Builders Solutions Italia Spa e soprattutto in abbinamento con le fibre strutturali in polipropilene MasterFiber 246 SPA e 236 SPA.

Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulta la più recente Scheda di Sicurezza.

Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it o, in alternativa, contattare infomac@masterbuilders.com.



MasterFiber 050

Micro fibre naturali in basalto per la prevenzione dei fenomeni fessurativi da ritiro plastico del calcestruzzo.

Scansiona il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



Disclaimer

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia
T +39 0422 429200 F +39 0422 421802
www.master-builders-solutions.com/it-it
e-mail: infomac@masterbuilders.com