

SPECIFICA TECNICA

HIGH GRADE



Prodotto - Nome	Fibrofor High Grade
Produttore	Brugg Contec AG, CH-8590 Romanshorn
Descrizione del prodotto	<p>High Grade è una fibra ad elevate prestazioni, trattata, raggrupata in fasci e fibrillata per l'armatura del calcestruzzo. La superficie particolarmente ruvida determina un efficiente ancoraggio nel calcestruzzo garantendo una rapida ed omogenea distribuzione tridimensionale nella matrice durante il processo di mescolamento. Gli elevati parametri tecnici del calcestruzzo con High Grade possono essere impiegati nei calcoli statici.</p> <p>High Grade svolge la funzione di rinforzo strutturale, aumenta la resistenza all'urto del calcestruzzo ed è utilizzabile anche in ambito statico. High Grade è utilizzata anche nel settore delle costruzioni in calcestruzzo con prestazioni antincendio e di elevata resistenza al fuoco.</p> <p>High Grade evita la sedimentazione riducendo drasticamente il bleeding e la segregazione delle malte e dei calcestruzzi.</p> <p>High Grade aumenta la resistenza delle opere in calcestruzzo che siano nei confronti delle acque aggressive.</p>
Ambito di impiego	<p>High Grade trova applicazione sia nel calcestruzzo ordinario trasportato con gru che nel calcestruzzo pompato ed in quello applicato mediante gunitatura (sprit beton), nelle pavimentazioni in calcestruzzo, nei plinti di fondazione, nelle palificazioni in cemento armato, nelle fondazioni speciali, in ponti e viadotti, nelle opere industriali ed idrauliche, nelle costruzioni in calcestruzzo a rischio incendio, nella prefabbricazione, nonché nella costruzione di strutture prefabbricate e nella riparazione e ristrutturazione di opere in calcestruzzo degradate, ecc. Sulla base della direttiva sul calcestruzzo con fibre è possibile produrre una dimostrazione statica inerente la sicurezza di appoggio di piastre, piastroni in calcestruzzo, fondazioni, pareti ed altre strutture, nelle quali può essere significativamente ridotta quando non omessa l'armatura ordinaria in acciaio che, come è noto è spesso causa dei processi corrosivi e degenerativi delle opere in conglomerato cementizio armato.</p>
Dosaggio	<p>Il valore di riferimento per l'usuale dosaggio della fibra High Grade come armatura costruttiva è dato da 1 kg di High Grade per metro cubo di calcestruzzo.</p> <p>Per il calcestruzzo a proiezione e le gunit (sprit beton) può essere consigliabile un dosaggio di 1,5 - 6 kg di High Grade per metro cubo di materiale da spruzzare.</p> <p>Per il calcestruzzo antincendio o resistente al fuoco debbono essere considerati dosaggi sino a 5 kg/m³. In questi casi il dosaggio è in funzione dell'ambito di utilizzo e delle specifiche esigenze di sicurezza contro gli incendi e viene pertanto valutato caso per caso.</p> <p>High Grade è disponibile nelle lunghezze standard di mm 19 (Tipo 190) e mm 38 (Tipo 380). Su richiesta possono essere fornite anche lunghezze differenti.</p>

Caratteristiche fisiche

Materiale	Poliolefina pura, bonificata
Forma	attorcigliata, fibrillata
Peso specifico apparente	0,91
Lunghezze	Standard et speciale a richiesta. Tolleranza +/- 5%
Colore	beige
Resistenza ad acidi e alcali	inerte
Energia di frattura	ca. 400 N/mm ²
Modulo di elasticità	ca. 4900 N/mm ²
Punto di rammolimento	ca. 150° C
Spessore del film	ca. 80 µm

Lavorazione

L'aggiunta di High Grade nel confezionamento di calcestruzzi miscelati a secco non richiede incrementi dei tempi di impasto: i tempi di impasto delle singole ricette di calcestruzzo possono essere mantenuti. Per impasti particolari di conglomerati speciali possono essere richiesti tempi di impasto più lunghi.

High Grade può essere aggiunto direttamente anche nell'auto-betoniera. In questo caso può essere adottata la seguente regola empirica: 1 minuto di tempo di impasto alla massima rotazione del tamburo della betoniera 1 minuto di t impasto alla massima rotazione del tamburo della betoniera per ogni metro cubo di calcestruzzo. High Grade può essere addizionata, senza problema, anche in presenza di tutti gli additivi a noi conosciuti .

Attenzione: L'aggiunta di High Grade aumenta la consistenza del calcestruzzo! Adeguare la consistenza ai valori desiderati attraverso l'impiego di additivi fluidificanti! Non aggiungere ulteriore acqua!

Imballo

(sacchi di speciale carta idrosolubile)

Sacco	1 kg
Cartoni	12 sacchi da 1 kg
Altre confezioni a richiesta.	

Garanzia

High Grade adempie alla norma EN 14889-2 e garantisce quindi una costante alta qualità.

Brugg Contec AG non ha alcun controllo sulla fabbricazione di prodotti con High Grade e sulla loro lavorazione. Pertanto non è responsabile per il prodotto finale.

Brugg Contec AG
Aachstrasse 11
CH-8590 Romanshorn
Tel. +41 71 314 74 94
Fax +41 71 314 74 99
info@bruggcontec.com
www.bruggcontec.com