

VERSTAERKUNG FIBER ASSOCIATION

„LA QUALITA' CHE FA LA DIFFERENZA“



B STRATOS RS

Fibra altamente tecnica per calcestruzzo da spruzzo



MATERIALE:

RESISTENZA ALLA TRAZIONE:

PESO SPECIFICO:

PUNTO DI FUSIONE:

PUNTO D'ACCENSIONE:

RESISTENZA AGLI ALCALI,

AGLI ACIDI E AI SALI:

ASSORBIMENTO D'ACQUA:

IMBALLAGGIO:

100% polipropilene vergine

293 - 335 N/mm²

0,915 gr/cm³

160-170° C

> 320° C

alta

nessuno

sacchetti predosati (PE o idrosolubili) o in big-bags in funzione della capacità del miscelatore ed esigenze di cantiere



B STRATOS RS è una fibra in polipropilene, altamente tecnica, per calcestruzzo da spruzzo umido o asciutto. Il calcestruzzo da spruzzo rinforzato con B Stratos RS può essere usato per la messa in sicurezza di cave edili, di pendii, rocce e in generale nei tunnel.

Con B Stratos RS si possono ottenere **ottimi valori di capacità di lavorazione / energia di assorbimento**, in grado di coprire tutti gli ambiti di impiego richiesti, per esempio dalle direttive austriache.

Inoltre, B Stratos RS può essere impiegata anche in alternativa a fibre d'acciaio, fibre macro e reti.

I risultati dimostrano infatti che è possibile raggiungere tutte **le classi di portabilità e idoneità all'uso**.



VANTAGGI GENERALI:

- ottima riduzione dello sfrido
- calcestruzzo facilmente spruzzabile e facile da lavorare, anche a dosaggi massimi
- non crea intoppi e danni agli accessori da spruzzo, pompe, robot, etc...
- riduzione dei tempi di lavorazione e quindi avanzamento più rapido in tunnel
- costi di trasporto e di stoccaggio inferiori, minor costo della mano d'opera
- minor rischio di infortunio in fase di lavorazione e rispetto ad altri sistemi di rinforzo
- dosaggi inferiori
- ottima aderenza con la matrice del calcestruzzo
- **distribuzione e separazione omogenea e numero costante delle fibre all'interno del calcestruzzo**
- armatura tridimensionale
- non si corrodono
- chimicamente resistenti
- testata secondo la direttiva austriaca ÖVBB RL Faserbeton 2008, ÖVBB RL Spritzbeton e SIA 162/6



ALCUNI ESEMPI DI RISULTATI:

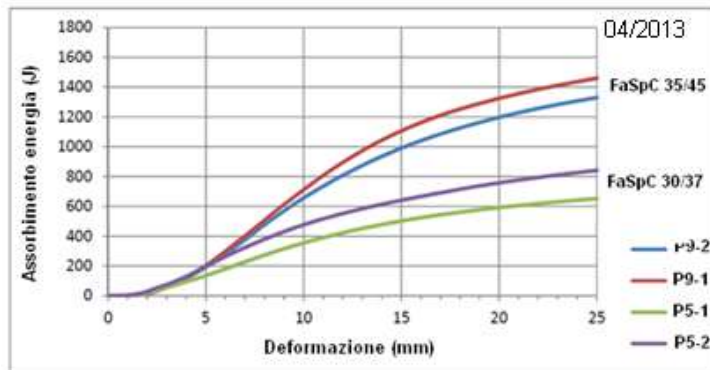
La classificazione del calcestruzzo da spruzzo fibrorinforzato secondo la Direttiva ÖVBB Cls fibrorinforzato avviene come segue:

1a) sul cantiere (04/2013)

miscela 5 kg/m³: classe 700-1000 J

miscela 9 kg/m³: classe 800-1200 J

(Calcestruzzo spruzzato in parete sul cantiere)



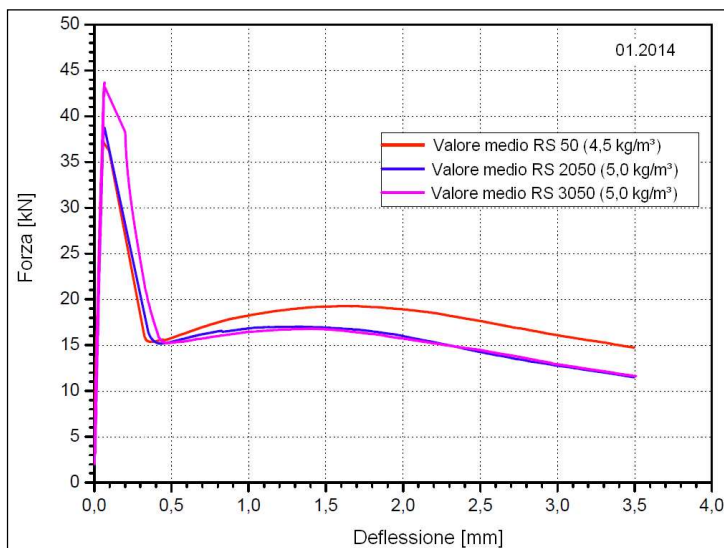
1b) in laboratorio (01/2014)

B Stratos RS 50:

4,5 kg/m³: capacità di lavoro = 1020 J

2) B Stratos RS 2050:

con 4,5 kg/m³ sono state raggiunte le classi di portabilità e di sicurezza: **G2-T4**



INDICAZIONI D'USO:

- Dosaggi variabili a seconda del tipo di calcestruzzo richiesto e delle esigenze del cantiere - Miscelare in centrale con inerti e cemento, alla fine aggiungere l'acqua. Esempio tempo di miscelazione: ca. 4-6 minuti.

- In caso di calcestruzzo secco si consiglia:

- una temperatura non superiore a 100°-110°

- per diminuire la dispersione delle fibre: ridurre la distanza della lancia dalla parete e abbassare la pressione

Per consigli mirati chiedete al ns. staff tecnico

Possiamo garantire le classi di prestazione e i valori di capacità di lavoro raggiunti con le ns. prove di gennaio 2014 secondo la Direttiva austriaca, a condizione che la classe del calcestruzzo sia raggiunta e che siano rispettate le ns. indicazioni di lavorazione.

I valori indicati sono confermati da relazioni di prova ufficiali. Gli originali sono a disposizione.

Edizione febbraio 2015

V.F.A. Srl Verstaerkung Fiber Association

Via Plava, 7 I-23900 LECCO

Tel.: 0039 0341 28 58 12 - Fax: 0039 0341 28 57 92

www.vfasrl.com - vfa@vfasrl.com

