

FISA TEHNICĂ PRODUS

WAS_GRID Q48 C A s34 F130



WAS International GmbH

Grilă simetrică, bidirecțională din fibră de carbon, cu rezistență ridicată pentru armarea structurală în construcții și inginerie civilă, precum și în construcția de tuneluri.

Material din fibră: C (carbon)

Agent de impregnare: A (acrilat)

Rigiditate la încovoiere: flexibil

Clase de rezistență a betonului: toate

Rezistența chimică a fibrei: XD3 / XS3 / XA3

A se pastra în ambalajul original, racoros și uscat și acoperit, ferit de lumina directă a soarelui



Domeniu de aplicare

- Aplicare universală în domeniul construcțiilor (construcții de clădiri, construcții de infrastructură, tuneluri și drumuri)
- Consolidarea și întărirea substanțelor de construcție existente
- Înlocuirea armăturii din oțel
- Limitarea crăpăturilor

Avantaje

- Rezistență la tracțiune foarte mare/fără coroziune
- Aplicare ușoară și flexibilă, chiar și deasupra capului
- Acoperire redusă/înălțime redusă de construcție
- Greutate de bază redusă
- Proprietăți de lipire ridicate cu betonul de carbon WAS

Proprietati

Dimensiuni - Geometrie	Direcție longitudinală (0°)	Direcție transversală (90°)
Filamente de carbon [în mii K]	48	48
Dimensiunea axei centrelor firelor [mm]	37	37
Numărul fibre pe metru	26	26
Dimensiunea grilajului [mm]	34 x 34	34 x 34
Densitate [g/cm ³]	1,77	1,77
Caracteristici mecanice	Direcție longitudinală (0°)	Direcție transversală (90°)
Medie forța de rupere [N]	5887	5678
Secțiunea armăturii/secțiunea fibrei de carbon [mm ²]	1,81	1,81
Tensiunea la rupere medie [N/mm ²] ¹⁾	3252	3137
Caracteristica tensiunii de rupere [N/mm ²]	2500*	2500*
Modulul E [N/mm ²]	> 210000	> 210000
Alungire la rupere [%] / Alungire	<1,8	<1,8
Capacitatea portantă caracteristică [kN/m]	153	148
Secțiunea transversală a armăturii pe m [mm ² /m]	47	47
Matrice polimerică (material de impregnare)	ACRYLAT	

1) Tensiunea de rupere a fost determinată prin testarea toroanelor de fibre în direcția de tracțiune pe baza ISO 10406-1. Valorile enumerate reprezintă rezistența statică pe termen scurt la 23°C / 50% rel. Umiditatea nu sunt luate în considerare aici și pot fi găsite în exemplele corespunzătoare. această fișă tehnică au scopul de a asigura utilizarea prevăzută obișnuită. Cu toate acestea, acestea nu eliberează utilizatorul de responsabilitatea verificării adecvării și utilizării.