



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001 • ISO 14001

S/GRID 50x50

Rete di rinforzo preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) realizzata con fibre continue di vetro alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere.

L'elevata resistenza alla corrosione dei materiali garantisce nel tempo l'efficacia del rinforzo ed alte prestazioni: elevata resistenza alla trazione, maggiore modulo elastico, maggiore resistenza a compressione, maggiore aderenza alle malte, aumento della vita utile.

IMPIEGO

Prodotto per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar).

APPLICAZIONE

Procedere alla rimozione di tutte le parti inconsistenti, fino ad ottenere un supporto sano, compatto e meccanicamente resistente, che non porti al distacco delle successive applicazioni. Realizzare, sul supporto da consolidare, fori di diametro 16mm e ripulire con aria compressa (4 fori/mq). Procedere all'inserimento nei fori dell'ancorante chimico a base di resina in vinilestere S/SUPERFIX. Inserire i connettori S/CONNECTOR a L in GFRP. Regularizzare la parete applicando un primo strato di malta Cemix M15/ Calcefix 3.5. Contestualmente al posizionamento del primo strato di malta, procedere al posizionamento della rete strutturale S/GRID 50x50 sovrapponendo longitudinalmente i vari strati di rete per circa 15 cm, posizionandola correttamente con i connettori a L predisposti.

Risvoltare la rete seguendo le geometrie della struttura. Per gli angoli o spigoli sovrapporre la rete angolare S/CORNER 330 posizionandola correttamente con i connettori a L predisposti sovrapponendo i fazzoletti di ripartizione.

Applicare il secondo strato di malta strutturale per uno spessore non inferiore di 2 cm.

rinforzo strutturale



CARATTERISTICHE

Imballo /

Ø 3 mm 12 Rotoli da 50 m H 1150 mm
Ø 4 mm 12 Rotoli da 50 m H 1150 mm

Confezione /

8 rotoli (460 m²) per pedana

Durata /

12 mesi in confezioni integre



COLORE
BIANCO



COLORE
VERDE

		Ø 3 mm		Ø 4 mm	
	U.M.	TRAMA	ORDITO	TRAMA	ORDITO
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE					
DIMENSIONE MAGLIA	mm	50x50		50x50	
DIAMETRO NOMINALE	mm	2,86	2,88	3,8	4,04
NUMERO DI BARRE AL METRO	-	20	20	20	20
SEZIONE NOMINALE DELLE BARRE	-	6,44	6,51	11,37	12,82

CARATTERISTICHE FISICHE					
PESO	g/m ²	515 ± 5%		976 ± 5%	
DENSITÀ DELLA FIBRA	g/cm ³	2,6		2,6	
DENSITÀ DELLA MATRICE	g/cm ³	1,2		1,2	
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA T _g	°C	99,1		99,1	

CARATTERISTICHE MECCANICHE					
CARICO DI ROTTURA - medio	Mpa	1322	870	1253	909
CARICO DI ROTTURA - caratteristico	Mpa	1215	751	1202	833
RESIST. TRAZ. SINGOLA BARRA - medio	kN	8,51	5,66	14,25	11,65
RESIST. TRAZ. SINGOLA BARRA - caratteristico	kN	7,82	4,89	13,67	10,68
RESIST. TRAZIONE - medio	kN/m	170	113	285	233
RRESIST. TRAZIONE - caratteristico	kN/m	156	98	273	214
RESIST. AL NODO - medio	kN	0,7	0,6	1,2	1,4
RESIST. AL NODO - caratteristico	kN	0,6	0,5	1,1	1,2
MODULO ELASTICO - medio	Gpa	50,0	52,6	55,4	45,8
MODULO ELASTICO - caratteristico	Gpa	48,8	39,2	53,2	40,8
DEFORMAZIONE A ROTTURA - medio	%	3,1	2,1	2,5	2,3
DEFORMAZIONE A ROTTURA - caratteristico	%	2,7	1,5	2,4	2,1

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
EAD 340392-00-0104	CRM Systems for Strengthening Concrete and Masonry Structures

VOCE DI CAPITOLATO

Consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), con rete S/GRID 99x99 opportunamente applicata mediante connettori S/CONNECTOR ad L in GFRP (n.4 /mq) ed angolare preformato S/CORNER 330.

I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su www.sicilgesso.it

Scheda tecnica rev.01_12/01/2026