

ERBA ISOLANTI srl

Via Liguria n.34/31 . 20068 Peschiera Borromeo (MI)
telef. 02/5530.3089 - fax 02/5530.3127 - telex 31 55 84

DATA: 16.Lug.97	GLASTER IN VETRORESINA	Codice	SX _{xxx}
Pag: 1 / 2		Scheda tecnica	62.5
		Gruppo	S

DESCRIZIONE

I profili trafilati SX sono fabbricati con fili continui di vetro di vari tipi a seconda delle applicazioni o con nastri di vetro, immersi in resina e tirati attraverso una filiera che forma il profilo, polimerizzando a caldo la resina.

I profili così ottenuti non si ammaccano, non si piegano, non arrugginiscono, non si corrodono, non perdono il colore: non richiedono alcuna manutenzione.

I profili SX sono più resistenti del legno, non marciscono e non si deformano nè si scheggiano. Rispetto a prodotti estrusi termoplastici non si incurvano, nè si deformano, nè si rompono per invecchiamento; sono insensibili agli sbalzi di temperatura.

CARATTERISTICHE

Elevato rapporto Resistenza meccanica / Peso
Peso ridotto (80% dell'acciaio, 30% dell'alluminio)

Non si corrodono

Elevati valori dielettrici

Bassa conducibilità termica

Elevata resistenza alla temperatura

Costi di lavorazione contenuti

APPLICAZIONI (ALCUNI ESEMPI)

Elettromeccanica :

Distanziali in trasformatori

Supporto di sezionatori

Zeppe per cave motori

Altre :

Angolari di furgoni frigoriferi

Paracolpi per veicoli industriali

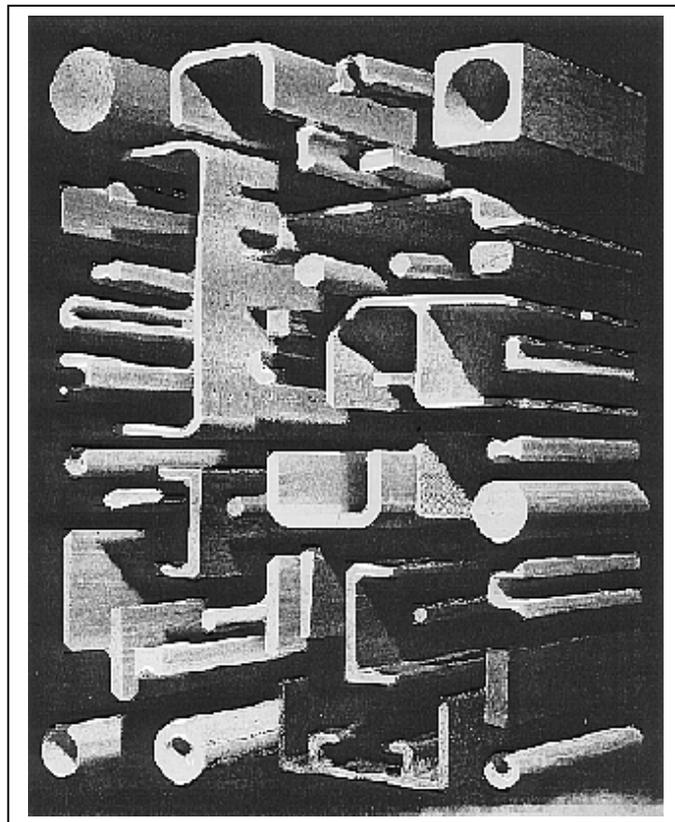
Struttura per tende campeggio

Scale isolanti

Rotaie

Spigoli di gradini

Supporti per segnalazioni stradali



Le notizie contenute nel presente bollettino sono frutto di accurate ricerche e di numerosi esperimenti nel ns laboratorio. Data però la molteplicità delle applicazioni pratiche, esse hanno valore unicamente indicativo, senza alcuna nostra responsabilità.

ERBA ISOLANTI srl

Via Liguria n.34/31 . 20068 Peschiera Borromeo (MI)
 telef. 02/5530.3089 - fax 02/5530.3127 - telex 31 55 84

DATA: 16 Lug 97	GLASSTER IN VETRORESINA	Codice SX _{xxx}
Pag: 2 / 2		Scheda tecnica 62.5
		Gruppo S

SPECIFICHE TECNICHE

PROPRIETA'	U.M.	Metodo di prova	NR	NSP	SR	SSP	S3V Autoestinguente
MECCANICHE							
PROVE TENSIONALI							
Resistenza a rottura 20°C	Mpa	ISO 3268, type II	450	360	490	420	140
	%		4,7	4,1	4,8	4,4	2,8
100°C	Mpa	ASTM D-790	170		240		
150°C	Mpa	ASTM D-790	100		100		
Modulo Elastico 20°C	Mpa	ISO 3268, type II	14.100	13.400	14.500	13.200	8.600
150°C	Mpa	ASTM D-790	10.000		14.500		
PROVE ALLA FLESSIONE							
Trasversale							
Resistenza alla rottura	Mpa		27	29	42	27	130
Flessione	mm		1,2	1,3	1,2	1,4	4,1
Modulo elastico	Mpa		5.600	6.700	7.500	6.600	7.300
Direzione macchina							
Resistenza alla rottura	Mpa		700	450	870	590	200
Flessione	mm		4,4	3,8	5,4	4,9	4,2
Modulo elastico	Mpa		29.000	23.000	29.000	23.000	11.000
PROVE ALLA COMPRESSIONE							
Resistenza alla rottura	Mpa	ISO 604	300	170	420	270	110
Compressione	%		8,6	6,1	11,1	8,0	6,4
Modulo elastico	Mpa		3.800	3.200	3.600	3.500	1.900
ELETTRICHE							
Rigidità dielettrica (trasversale)	Kv/mm	ASTM D-229	12	--	16	--	--
Rigidità dielettrica (longitudinale)	Kv/mm	ASTM D-229	50	--	50	--	--
Fattore di dissipazione		DIN53483 pag. 2	10x10 ⁻³	13x10 ⁻³	7,5x10 ⁻³	16x10 ⁻³	24x10 ⁻³
Costante dielettrica relativa (50 Hz)		DIN53483 pag. 2	5,5	5,5	4,8	5,1	5,1
Resistenza all'Arco	sec	ASTM D-495	100	--	100	--	--
ALTRE							
PROVA RESISTENZA AL CALORE							
Riscaldamento a 200°C							
Temperatura d'esercizio	°C	VDE 06304	155	155	180	180	155
Resistenza superficiale 23°C, 50% V.R.	Ω	DIN 53482	>2x10 ¹⁴	>2x10 ¹⁴	>2x10 ¹⁴	>2x10 ¹⁴	>0,6x10 ¹⁴
Resistenza di massa 22°C, 60% V.R.	Ωcm		0,55x10 ¹⁵	0,40x10 ¹⁵	0,73x10 ¹⁵	0,58x10 ¹⁵	0,54x10 ¹⁵
Conducibilità termica	W/m°C	--	0,57	--	0,57	--	--
Perdita in peso							
dopo 200 H, + 150°C	%	--	1,0	--	1,17	--	--
dopo 200 H, +200 °C	%	--	6,1	--	0,75	--	--
Assorbimento d'acqua dopo 24 H a 23°C	%	ASTM D-722	0,3	--	0,3	--	--
Contenuto fibra di vetro	%	--	50-60	50-60	50-60	50-60	40-50
Peso specifico	Kg/cm ³	ASTM D-722	1,9	1,9	1,9	1,9	1,85
Coefficienti di espansione lineare	m/m°C	ASTM D-696	2x10 ⁻⁶	--	--	--	--

Le notizie contenute nel presente bollettino sono frutto di accurate ricerche e di numerosi esperimenti nel ns laboratorio. Data però la molteplicità delle applicazioni pratiche, esse hanno valore unicamente indicativo, senza alcuna nostra responsabilità.