

P-VTR-60-40/400F Tubo in vetroresina ottenuto da pultrusione, composto da fibre di vetro chimicamente resistenti e resine poliesteri termoindurenti, con sezione circolare cava 60X10 mm e superficie esterna ad aderenza migliorata mediante fresatura elicoidale con passo 20 mm.

P-VTR-60-40/400FV Tubo in vetroresina ottenuto da pultrusione, composto da fibre di vetro chimicamente resistenti e resine poliesteri termoindurenti, con sezione circolare cava 60X10 mm e superficie esterna ad aderenza migliorata mediante fresatura elicoidale con passo 20 mm dotato di valvola a manchette per controllo di iniezione.



DATI TECNICI

Caratteristiche geometriche

Proprietà	u.m.	Simbolo	Valore	
Diametro esterno	mm	$\varnothing_{EST}$	60	
Diametro interno	mm	$\varnothing_{INT}$	40	
Spessore	mm	Sp	10	
Area	mm ²	A	1570	
Momento d'inerzia (asse X)	mm ⁴	J_{xx}	5.10E+05	
Momento d'inerzia (asse Y)	mm ⁴	J_{yy}	5.10E+05	
Modulo di resistenza (asse X)	mm ³	W_{xx}	1.70E+04	
Modulo di resistenza (asse Y)	mm ³	W_{yy}	1.70E+04	

Tolleranze del profilo secondo ASTM D3917

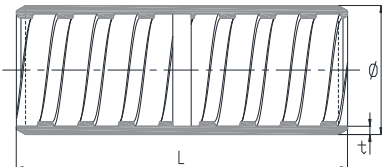
Caratteristiche chimiche e fisiche

Proprietà	u.m.	Simbolo	Valore	Rif.
Tipologia della fibra	-	-	Fibra di vetro E	ASTM D578
Tipologia di resina	-	-	poliestere	n.a.
Contenuto di fibra in peso	%	V_f	≥ 60	ISO 1172 ISO 3451
Peso specifico	kg/dm ³	γ	≥ 1.90	ISO 1183-1 UNI 7092 ASTM D 792
Peso per unità di lunghezza	Kg/m	p	2.90 $\pm$ 5 %	calcolo ($p = \gamma A$)

Caratteristiche meccaniche

Proprietà	u.m.	Simbolo	Valore	Rif.
Resistenza a trazione longitudinale	MPa	f_{Lt}	≥ 400	ISO 527-5 UNI EN61 ASTM D3916
Modulo elastico	GPa	E_{Lt}	≥ 35	ISO 527-4 UNI EN61 ASTM D790 ASTM D3916
Allungamento medio a rottura	%	ε_L	1.30	ISO 527-4
Resistenza a flessione	MPa	f_{Lf}	≥ 450	ISO 14125 ASTM D790
Resistenza al taglio	MPa	f_{Lv}	≥ 100	ASTM D732

ACCESSORI – Manicotto di giunzione: MA-60x10-01P
Caratteristiche geometriche del manicotto di giunzione

Proprietà	u.m.	Simbolo	Valore	Rif.
Classe di resistenza dell'acciaio	-	-	S355	EN 10027-1
Diametro esterno	mm	ϕ	70,0	
Spessore	mm	t	4,5	
Lunghezza	mm	L	180	
Lunghezza filettatura	mm		≥ 80	

Caratteristiche meccaniche del manicotto di giunzione

Proprietà	Simbolo	u.m.	Valore
Resistenza di snervamento	R_y	MPa	355
Resistenza a rottura	R_u	MPa	510
Allungamento a rottura	A_u	%	20
Carico ultimo (manicotto – tubo in vetroresina)	P_u	kN	≥ 60

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto della polvere da taglio con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

RICICLABILITA'

Fibre Net è dotata di certificazione "CSI RECYCLABLE COMPOSITES" per i suoi prodotti in PRFV. I profili pultrusi rientrano tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT sono pertanto completamente riciclabili.

