



REI-PRO157

RESINA EPOSSIDICA PER INFUSIONE

REI-PRO157

CAT 152 HR

100:30

CAT 152 MR

100:30

Applicazioni:

Manufatti compositi ad alte prestazioni di piccole e medie dimensioni.

Metodo di utilizzo:

Miscelazione manuale o meccanica o con macchine miscelatrici/dosatrici. Impregnazione con la tecnica della infusione o infusione sotto vuoto (SCRIMP) di tessuti di vetro, carbonio, fibra aramidica. Indurimento a TA.

CAT 152 MR: Elevata reattività per piccoli pezzi.

CAT 152 LR: Media reattività.

CAT 152 MLR: Medio lento. Manufatti di medio-grandi dimensioni.

CAT152 XLR: Lungo tempo di utilizzo. Manufatti di grandi dimensioni.

Descrizione:

Sistema epossidico bicomponente, fluido. Buona resistenza termica. L'indurimento a TA seguito da un moderato trattamento termico di post-indurimento (50-60°C) conferisce ottime prestazioni.

REI-PRO157

SPECIFICHE DI SISTEMA

Resina

Viscosita' a:	25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	500	600
---------------	------	----------------------	------	-----	-----

Indurente CAT 152 MR

Viscosita' a:	25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	30	60
---------------	------	----------------------	------	----	----

Indurente CAT 152 LR

Viscosita' a:	25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	20	40
---------------	------	----------------------	------	----	----

CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA

Resina

Colore resina				Incolore
Densita' a:	25°C	IO-10-51 (ASTM D 1475)	g/ml	1,14 1,16

Indurenti

			CAT 152 MR	CAT 152 LR
Colore indurente			Paglierino	Paglierino
Densita' a:	25°C	IO-10-51 (ASTM D 1475)	g/ml	0,94 0,98 0,93 0,97

Dati di lavorazione

Rapporto in peso		per 100 g resina	g	100:30	100:30
Rapporto in volume		per 100 ml resina	ml	100:37	100:37
Tempo di utilizzo	25°C (50mm;200ml)	IO-10-53 (*)	min	40 50	110 130
Picco esotermico	25°C (50mm;200ml)	IO-10-53 (*)	°C	180 200	170 190
Viscosita' miscela iniziale a:	25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	200 300	150 250
Tempo di gelificazione	25°C (1mm)	IO-10-88 (ASTM D5895-03)	h	6 8	10 12
Tempo di sfornatura	25°C (15ml;6mm)	(*)	h	10 12	24 32

CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA FINALE

Proprietà determinate su provini induriti: 24 h TA + 15 h 60°C

			CAT 152 MR		CAT 152 LR	
Colore			Paglierino		Paglierino	
Lavorabilità all'utensile			Ottima		Ottima	
Densita' 25°C	IO-10-54 (ASTM D 792)	g/ml	1,08	1,12	1,08	1,12
Durezza 25°C	IO-10-58 (ASTM D 2240)	Shore D/15	85	89	84	88
Transizione vetrosa (Tg)	7gg TA/RT	°C	55	61	56	62
	24h TA+15h 50°C	°C	72	78	70	76
	24h TA+15h 60°C	°C	80	86	79	85
Tg massima	15h 90°C	°C	96	102	92	98
Assorbimento d'acqua (24hTA)	IO-10-70 (ASTM D 570)	%	0,15	0,20	0,10	0,20
Assorbimento d'acqua (2h 100° C)	IO-10-70 (ASTM D 570)	%	0,55	0,70	0,60	0,70
Temperatura massima di esercizio	(***)	°C	90		90	
consigliata Resistenza a flessione	IO-10-66 (ASTM D 790)	MN/m ²	113	127	110	120
Deformazione massima	IO-10-66 (ASTM D 790)	%	5,0	7,0	5,0	7,0
Deformazione a rottura	IO-10-66 (ASTM D 790)	%	6,0	8,0	6,0	8,0
Modulo di elasticita' a flessione	IO-10-66 (ASTM D 790)	MN/m ²	3.100	3.500	3.200	3.600
Resistenza a trazione	IO-10-63 (ASTM D 638)	MN/m ²	64	72	67	75
Allungamento a rottura	IO-10-63 (ASTM D 638)	%	6,0	8,0	6,0	8,0
Resistenza a compressione	IO-10-72 (ASTM D 695)	MN/m ²	92	104	91	103

Compositi shop

Indirizzo: via cadore 6/A San Fior 31020 TV

mail: info@compositishop.com web: www.compositishop.com

