

IT

Product Information

Elan-tech®

EC 14/W 557

100:16

ELANTAS EUROPE Sales offices:

Strada Antolini n°1 loc. Lemignano
43044 Collecchio (PR)
Italy
Tel +39 0521 304777
Fax +39 0521 804410

Grossmannstr. 105
20539 Hamburg
Germany
Tel +49 40 78946 0
Fax +49 40 78946 349

info.elantas.europe@altana.com
www.elantas.com

Resina
EC 14

Indurente
W 557

Rapporto in peso
100:16

Applicazioni: Manufatti compositi per articoli sportivi stampati a caldo. Impregnazione di tele abrasive

Metodo di utilizzo: Stampaggio a pressione a caldo per manufatti di piccole-medie dimensioni. Impregnazione per pennellatura o colata della miscela caricata con cariche inerti.

Descrizione: Sistema epossidico bicomponente non caricato di media viscosità, termoresistente

SPECIFICHE DI SISTEMA

Resina

Viscosita' a:	25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	6.000	8.000
---------------	------	----------------------	------	-------	-------

Indurente

Viscosita' a:	25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	70	150
---------------	------	----------------------	------	----	-----

CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA

Dati di lavorazione

Colore resina				Paglierino	
Colore indurente				Paglierino	
Rapporto in peso		per 100 g resina	g	100:16	
Rapporto in volume		per 100 ml resina	ml	100:18	
Densita' 25°C Resina		IO-10-51 (ASTM D 1475)	g/ml	1,15	1,19
Densita' 25°C Indurente		IO-10-51 (ASTM D 1475)	g/ml	1,00	1,04
Tempo di utilizzo 25°C (40mm;100ml)		IO-10-53 (*)	min	25	35
Picco esotermico 25°C (40mm;100ml)		IO-10-53 (*)	°C	205	225
Viscosita' miscela iniziale a: 25°C		IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	2.200	3.200
Tempo di gelificazione 25°C (15ml;6mm)		IO-10-73 (*)	min	240	265

EC 14/W 557

CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA FINALE

Proprietà determinate su provini induriti:

Colore				Paglierino
Lavorabilità all'utensile				Ottima
Densità 25°C		IO-10-54 (ASTM D 792)	g/ml	1,20 1,40
Durezza 25°C		IO-10-58 (ASTM D 2240)	Shore D/15	44 48
Transizione vetrosa (Tg)	7gg/days 23°C	IO-10-69 (ASTM D 3418)	°C	53 59
	24 h TA + 15 h 60°C		°C	87 93
Tg massima	15h 150°C	IO-10-69 (ASTM D 3418)	°C	130 135
Temperatura massima di esercizio consigliata		(***)	°C	110

IO-00-00 = metodo interno Elantas Italia. Ove corrispondente è riportato il riferimento alla norma internazionale.

nd = non determinato na = non applicabile TA = RT = temperatura ambiente di laboratorio (23±2°C)

Fattori di conversione: 1mPas = 1cPs 1MN/m² = 10 Kg/cm² = 1MPa

(*) per masse maggiori i tempi si riducono ed il picco aumenta

(**) il segno di parentesi indica la facoltatività

(***) La temperatura di esercizio consigliata è fornita sulla base delle informazioni di laboratorio disponibili essendo essa funzione delle condizioni di indurimento utilizzate e del tipo di materiali accoppiati. Per eventuali ulteriori indicazioni si veda il paragrafo post-indurimento.

EC 14/W 557

Istruzioni: Aggiungere al componente resina l'opportuno quantitativo di indurente e mescolare accuratamente. Evitare di inglobare aria. In casi particolari puo' essere utile preriscaldare i pezzi e/o eseguire un degasaggio sottovuoto della miscela.

Indurimento / Post-indurimento: Per i sistemi che induriscono a temperatura ambiente il post-indurimento consente di ottenere una stabilizzazione rapida del manufatto e il raggiungimento delle migliori caratteristiche elettriche e meccaniche. Durante l'indurimento si consiglia di evitare sbalzi termici superiori ai 10°C/ora.

Stoccaggio: Le resine epossidiche ed i relativi indurenti sono conservabili per due anni nei contenitori originali sigillati mantenuti in ambiente fresco ed asciutto. Gli indurenti sono sensibili all'umidità pertanto si raccomanda di richiudere il contenitore subito dopo l'utilizzo.

Precauzioni: Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento dei rifiuti.

data di emissione
revisione n° 00

Agosto

2010

Tutte le informazioni fornite nel presente bollettino sono considerate accurate al meglio delle conoscenze tecniche disponibili ma è a cura dell'utilizzatore la verifica dell'idoneità del prodotto per la specifica applicazione considerata.