

IT

Product Information

Elan-tech®

EC 397 tix /W 275 100:30

**Sistema epossidico per risanamenti localizzati di
condotte con indurimento a T.A. - Pot Life 15 minuti**

ELANTAS Italia S.r.l.

Strada Antolini n°1 loc. Lemignano
43044 Collecchio (PR)
Italy
Tel +39 0521 304777
Fax +39 0521 804410
EEMEurope.ELANTAS@altana.com
info.elantas.italia@altana.com
www.elantas.com

Resina
EC 397 tix

Indurente
W 275

Rapporto in peso
100:30

Applicazioni: Sistema epossidico a rapido indurimento per riparazioni localizzate di tubazioni od altro da applicare con cilindro espandente (Packer). Riabilitazione di Pluviali, piccole condotte ed allacciamenti.

Metodo di utilizzo: Impregnazione di fibre e feltri per contatto o con l'ausilio del vuoto. Indurimento rapido. Indurimento a temperatura ambiente. E' possibile accelerare l'indurimento tramite la somministrazione di calore a temperature moderate (40-60°C).

Descrizione: Sistema epossidico bicomponente non caricato. Leggermente tissotropico. Breve tempo di utilizzo. La colorazione in contrasto permette di evidenziare facilmente la corretta miscelazione. Il prodotto è in grado di reticolare anche a basse temperature di 10 - 15 °C.

CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA

Resina					
Colore resina				Giallo/Lattescente	
Viscosita'	25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	2.400	3.600
Densita'	25°C	IO-10-51 (ASTM D 1475)	g/ml	1,13	1,17
Indurente					
Colore indurente				Blu	
Viscosita' a:	25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	1.000	1.500
Densita'	25°C	IO-10-51 (ASTM D 1475)	g/ml	1,03	1,07
Dati di lavorazione					
Rapporto in peso		per 100 g resina	g	100:30	
Rapporto in volume		per 100 ml resina	ml	100:33	
Tempo di utilizzo	20°C (40mm;100ml)	IO-10-53 (*)	min	15	20
Picco esotermico	20°C (40mm;100ml)	IO-10-53 (*)	°C	180	195
Viscosita' miscela iniziale a:	25°C		mPas	1.400	2.200
	20°C		mPas	2.000	3.000
Tempo di gelificazione	20°C tack start (3mm)	IO-10-88 (ASTM D5895-03)	h	1,0	2,0
	20°C tack end (3mm)		h	2,5	3,5
	10°C tack start (3mm)		h	4,5	5,5
	10°C tack end (3mm)		h	6,5	7,5
Cicli di indurimento consigliati		(**)	7 days at r.T. or 3hrs at 60°C		

EC 397 tix /W 275

CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA FINALE

Proprietà determinate su provini induriti: 7 days at r.T. or 3hrs at 60°C

Densita' 25°C		IO-10-54 (ASTM D 792)	g/ml	1,09	1,13
Durezza 25°C		IO-10-58 (ASTM D 2240)	Shore D/15	84	88
Transizione vetrosa (Tg)	48hrs r.T.	IO-10-69 (ASTM D 3418)	°C	54	60
	7days at 25°C		°C	60	66
	3hrs at 60°C		°C	68	74
Tg massima	3hrs at 80°C	IO-10-69 (ASTM D 3418)	°C	88	94
Resistenza a flessione		IO-10-66 (ASTM D 790)	MN/m ²	90	100
Deformazione massima		IO-10-66 (ASTM D 790)	%	4,5	6,5
Deformazione a rottura		IO-10-66 (ASTM D 790)	%	6,5	11,0
Modulo di elasticita' a flessione		IO-10-66 (ASTM D 790)	MN/m ²	2.600	3.100

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 397 tix /W 275

- Istruzioni:** Aggiungere al componente resina l'opportuno quantitativo di indurente e mescolare accuratamente non più di 2-3 minuti. L'indurente viene fornito in latte predosate. Se la confezione è integra e si utilizza tutta la quantità non è necessario un controllo del rapporto in peso fra i due componenti. Se si utilizza parzialmente la latta, dopo la riomogeneizzazione, dosare i due componenti nei rapporti prescritti e mescolare accuratamente. Mescolare accuratamente quindi applicare rapidamente. L'aumento delle quantità miscelate di resina ed indurente e/o la miscelazione a temperature maggiori di 25°C riduce drasticamente il tempo di utilizzo del sistema.
- Indurimento / Post-indurimento:** Il sistema indurisce a temperatura ambiente ($T > 10^{\circ}\text{C}$), il sistema permette di mettere in opera le tubazioni riabilite già 48h ore dopo la posa, in ogni caso le massime caratteristiche meccaniche del sistema si considerano raggiunte dopo 7 giorni a Temperatura ambiente o dopo un post indurimento di 3h a 60°C.
- Stoccaggio:** Le resine epossidiche ed i relativi indurenti sono conservabili per due anni nei contenitori originali sigillati mantenuti in ambiente fresco ed asciutto. Oltre tale periodo o in condizioni anomale di stoccaggio le resine caricate possono presentarsi sedimentate e il loro impiego e' possibile solo dopo una accurata riomogeneizzazione effettuata, se necessario, con l'ausilio di un agitatore meccanico. Entrambi i componenti sono sensibili all'umidità pertanto si consiglia di chiudere i contenitori subito dopo l'uso.
- 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

Marzo

2012

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.