

IT Product Information

Elan-tech® MC 320/W 320 100:100

Sistema epossidico bicomponente semirigido per relining di condotte

ELANTAS Italia S.r.I.

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 Indurente Rapporto in peso MC 320 W 320 100:100

Applicazioni: Realizzazione di manufatti e compositi di grandi dimensioni idonei al contatto con acqua potabile.

Metodo di utilizzo: Incapsulamento di tessuti in fibra poliestere. L'indurimento puo' avvenire a temperatura ambiente

in tempi molto lunghi ma e' consigliato l'indurimento a caldo (4-5 ore a 80-90°C) per accelerare la reticolazione e conferire al manufatto stabilita' dimensionale per temperature operative fino a 35

-40°C oltre che l'idoneita' al contatto con acqua potabile se richiesto.

Descrizione: Sistema epossidico bicomponente semi-rigidio, composto da una resina caricata e da un indurente

caricato, tissotropico e lento. Lungo tempo di utilizzo a TA. Il prodotto perfettamente indurito nei giusti rapporti di impiego, supera le prove di cessione previste per la certificazione per contatto con acqua potabile in ottemperanza al Decreto Ministeriale N°174 del 06/04/2004. La colorazione in

contrasto permette di evidenziare facilmente la corretta miscelazione.

SPECIFICHE DI SISTEMA

Resina					
Viscosita' a:	25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	30.000	50.000
Densita' a:	25°C	IO-10-51 (ASTM D 1475)	g/ml	1,33	1,38
Indurente					
Viscosita' a:	25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	15.000	30.000
Densita' a:	25°C	IO-10-51 (ASTM D 1475)	g/ml	1,35	1,40
	CARATTERISTI	CHE TIPICHE DEL SISTEM	Α		
Dati di lavorazione	•				
Colore resina			Bianco		nco
Colore indurente				Ro	SSO
Rapporto in peso		per 100 g resina	g	100	:100
Rapporto in volume)	per 100 ml resina	ml	100	:100
Tempo di utilizzo	25°C (80mm;1000ml)	IO-10-53 (*)	h	4	5
Viscosita' miscela i	niziale a: 25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	25.000	45.000
Tempo di gelificazio	one 25°C (3mm)	IO-10-88 (ASTM	h	19	21
	50°C (3mm)	D5895-03)	h	6	8
Cicli di indurimento	consigliati	(**)	4 h 90°C		



CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA FINALE

Proprietà determinate su provini induriti: 4 h 90°C

Colore			Rosso	
Densita'	IO-10-54 (ASTM D 792)	g/ml	1,34	1,38
Durezza	IO-10-58 (ASTM D 2240)	Shore D/15	73	75
Transizione vetrosa (Tg) 4 h 90°C	IO-10-69 (ASTM D 3418)	°C	18	22
Assorbimento d'acqua (24hTA)	IO-10-70 (ASTM D 570)	%	0,26	0,28
Assorbimento d'acqua (2h 100° C)	IO-10-70 (ASTM D 570)	%	1,40	1,60
Temperatura massima di esercizio consigliata	(***)	°C	35	-40
Resistenza a trazione	IO-10-63 (ASTM D 638)	MN/m²	10	12
Allungamento a rottura	IO-10-63 (ASTM D 638)	%	15	20

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.



CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA FINALE

Proprietà determinate su provini induriti: 4 h 90°C

Colore			Rosso	
Densita'	IO-10-54 (ASTM D 792)	g/ml	1,34	1,38
Durezza	IO-10-58 (ASTM D 2240)	Shore D/15	73	75
Transizione vetrosa (Tg) 4 h 90°C	IO-10-69 (ASTM D 3418)	°C	18	22
Assorbimento d'acqua (24hTA)	IO-10-70 (ASTM D 570)	%	0,26	0,28
Assorbimento d'acqua (2h 100° C)	IO-10-70 (ASTM D 570)	%	1,40	1,60
Temperatura massima di esercizio consigliata	(***)	°C	35	-40
Resistenza a trazione	IO-10-63 (ASTM D 638)	MN/m²	10	12
Allungamento a rottura	IO-10-63 (ASTM D 638)	%	15	20

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.



Istruzioni:

Riportare in sospensione il leggero sedimento eventualmente presente. Aggiungere al componente resina l'opportuno quantitativo di indurente e mescolare accuratamente. 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 miscelare accuratamente. Per evitare zone non perfettamente indurite, si consiglia di effettuare una prima miscelazione, travasare in un secondo contenitore e miscelare ancora accuratamente.

indurimento:

Indurimento / Post-L'indurimento può avvenire a temperatura ambiente in tempi molto lunghi (48-72 ore a 25°C) ma la stabilità dimensionale al calore viene raggiunta solo con un indurimento a caldo (es. 80-90°C per 4-5 ore) in moderata pressione interna del manufatto e successivo raffreddamento sempre in pressione per evitare il collassamento. L'utilizzatore deve valutare le condizioni ottimali di indurimento o di post-indurimento in base alla forma e dimensione del manufatto.

Stoccaggio:

Le resine epossidiche caricate ed i relativi indurenti sono conservabili rispettivamente per un anno e due anni nei contenitori originali sigillati mantenuti in ambiente fresco ed asciutto. Gli indurenti sono sensibili all'umidita' pertanto si raccomanda di richiudere il contenitore subito dopo l'utilizzo. 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. La resina e gli indurenti possono cristallizzare alle basse temperature. Per riportarla alle condizioni originali riscaldare il materiale a 70-80 °C evitando surriscaldamenti locali. Lasciare raffreddare prima dell'impiego.

Precauzioni:

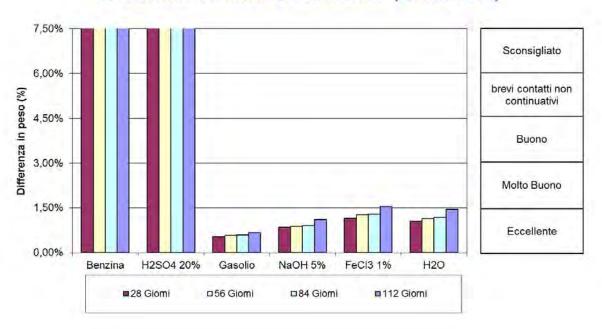
Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento dei rifiuti.

> Gennaio data di emissione 2003 revisione n° 05 Maggio 2012

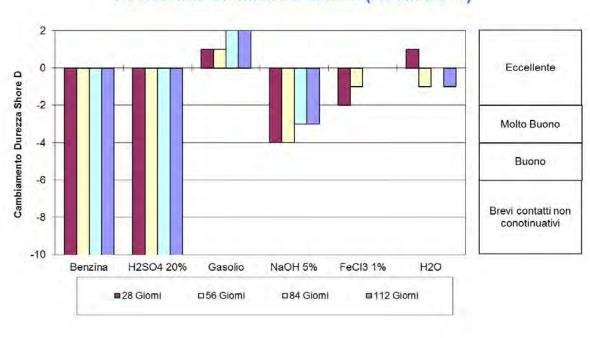
Tutte le informazioni fornite nel presente bollettino sono considerate accurate al meglio delle conoscenze tecniche disponibili ma è a cura dell'utilizzatore la verifica dell'idoneità del prodotto per la specifica applicazione considerata.







Resistenze Chimiche-Durezza (ASTM D543)



⁻ Le prove consistono nell'immersione dei provini nei liquidi per il periodo di tempo riportato alla temperature di 25°C.



STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI

Sede di Parma Viale F. Tanara, 31/A • 43121 Parma • Tel. 0521.7951 • Fax 0521.795218 • e-mail. info@ssica.it Sezione di Angri: Via Nazionale, 121/123 • 84012 Angri (SA) • Tel. 081.5133711 • Fax 081.5133721 • e-mail. info@ssica.it www.ssica.it • REA 217562 • Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 00166540344

Parma, 04/05/2012

Rapporto di Prova N. 821

Pag 1 di 1 - LIP

SP.

Alla c.a. Dr. Marco Busi

Spett.le

Elantas Italia Via Antolini, 1

43044 Collecchio (PR)

Data ricevimento:

20/04/12

Campione:

Provini in materiale plastico

Rif.:

Lettera del 19/04/2012

Campione prelevato dal cliente e consegnato a mezzo diretto

Descrizione Campione: Provini in materiale plastico da voi cod. "MC320/W320 100:100 (% Peso)" destinato al contatto con acqua

potabile.

Data inizio prove:

26/04/12

Data termine prove:

04/05/12

Prove svolte	Metodo	Unità di misura	Valore	Limite di legge
Mig.globale (mg/kg) in acqua distillata a 40°C/24h	D.M. 6/04/2004 n.174	mg/kg	21,0	Max 60
Migrazione colorante da globale	D.M 21/3/73 Allegato IV Sez. 7	Trasmittanza %	>95	non inferiore al 95

N.B: Per l'esecuzione delle prove è stato adottato un rapporto superficie esposta (cm²) e volume del liquido simulante (ml) pari a 0,5 Il limite di legge sopra riportato è previsto dal Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004, n. 174.

Il Responsabile del Laboratorio

Dottesa Ingela Montanari

LA DIREZIONE

Dott.ssa Luciana Bolzoni

Lu evous Bolone.