



Trias Chem s.r.l.

Formulazioni epossidiche e poliuretaniche - Prodotti chimici per l'industria



SISTEMI BICOMPONENTI PER RISANAMENTO CONDOTTE



TWO-COMPONENT SYSTEMS FOR PIPE REHABILITATION

RESINE PER RISANAMENTO FOGNATURE E TUBAZIONI TRAMITE IMPREGNAZIONE DI UN LINER

La vasta gamma di resine prodotte dalla società *Trias Chem srl* è in grado di soddisfare le innumerevoli esigenze ed applicazioni, siano esse effettuate in cantiere operativo che in sede. In funzione del lavoro da eseguire, inteso come diametro delle tubazioni, lunghezza del lancio e tempi da rispettare, i nostri prodotti si differenziano principalmente in:

- ◇ Sistemi epossidici rapidi a caldo;
- ◇ Sistemi epossidici a lungo tempo di utilizzo;
- ◇ Sistemi epossidici a freddo;
- ◇ Sistemi poliureici e poliuretanic.

Nella tabella qui di lato troverete i sistemi elencati nonché le relative caratteristiche.



RESIN SYSTEMS FOR PIPELINES REHABILITATION USING LINER IMPREGNATION (NO DIG)



The wide range of epoxy resins produced by the company Trias Chem srl is able to satisfy the several needs and applications, which can be performed in a job site or in own facility.

Depending on the work to be performed, intended as pipes diameter, the pipe length and the timing to comply with, our products are divided mainly in:

- ◇ *Hot-curing reactive epoxy systems;*
- ◇ *Long pot-life epoxy systems;*
- ◇ *Cold-curing epoxy systems;*
- ◇ *Polyureas and polyurethane systems.*

In the table below you will find the listed systems and their corresponding characteristics.



RESINE PER RISANAMENTO FOGNATURE E TUBAZIONI TRAMITE IMPREGNAZIONE DI UN LINER RESIN SYSTEMS FOR PIPELINES REHABILITATION USING LINER IMPREGNATION (NO DIG)

SISTEMI RAPIDI A CALDO – HOT-CURING REACTIVE SYSTEMS

Sistemi epossidici con indurimento a caldo (vapore o acqua calda). Sistemi rapidi per liners di piccola/media dimensione.
Hot-curing epoxy systems (steam or hot water). Fast systems particularly suitable for small/medium size liners.

RESINA <i>Resin</i>	INDURENTE <i>Hardener</i>	RAPPORTO <i>Mix ratio</i>	COLORE <i>Colour</i>	POT-LIFE (100 ml, 25°C)	Indurimento (TA) <i>Cure time (RT)</i>	Indurimento (60°C) <i>Cure time (60°C)</i>
RP 2100 Blu	IPE 15/28	100-28	blu	8 - 10 min	1 - 2 h	15 - 20 min
RP 2100 Blu	IPE 30/25	100-25	blu	12 - 15 min	2 - 3 h	48 - 52 min
RP 2100 Blu	IPE 60/25	100-25	blu	24 - 26 min	4 - 5 h	88 - 92 min
RP 2100 Blu	IPE 180/25	100-25	blu	48 - 52 min	8 - 9 h	120 - 150 min

SISTEMI A LUNGO TEMPO DI UTILIZZO – LONG POT-LIFE SYSTEMS

Sistemi epossidici con indurimento a caldo (vapore o acqua calda) con latenze variabili. Adatti a liner di medio/grandi dimensioni.
Hot-curing epoxy systems (steam or hot water). Variable latency time. Particularly suitable for medium/large size liners.

RESINA <i>Resin</i>	INDURENTE <i>Hardener</i>	RAPPORTO <i>Mix ratio</i>	COLORE <i>Colour</i>	POT-LIFE (25°C)	POT-LIFE (0 °C)	Indurimento(70°C) <i>Cure time (70 °C)</i>
RP 2100 DE	IPE H7/2	100-10	beige	7 h	n.a.*	2,5 h
RP 2100 DE	IPE H19/2	100-10	beige	15 h	3 gg	3 h
RP 2100 DE	IPE H36/3	100:4-6	beige	50 - 30 h	7 gg (100:4) 5 gg (100:6)	6 h (100:4) 5 h (100:6)

*n.a. Non applicabile

*n.a. Not applicable

SISTEMI A FREDDO – COLD-CURING EPOXY SYSTEMS

Sistemi epossidici con indurimento a freddo per impregnazione di liner di piccolo/medio diametro. Non necessitano di trattamenti in temperatura.

Cold-curing epoxy systems. Impregnation of small/medium liners. Do not need to be hot-cured.

RESINA <i>Resin</i>	INDURENTE <i>Hardener</i>	RAPPORTO <i>Mix ratio</i>	COLORE <i>Colour</i>	POT-LIFE (100 ml, 25°C)	Indurimento (15°C) <i>Cure time (15 °C)</i>
RP 2125	IPE 07/25 Blu	100-25	blu	5 - 7 min	3 - 4 h
RP 2145	IPE 15/33 Blu	100-33	blu	9 -10 min	4 - 5 h
RP 2145	IPE 30/33 Blu	100-33	blu	18 - 20 min	7 - 8 h
RP 2145	IPE 60/33 Blu	100-33	blu	58 - 62 min	10 - 15 h*

*Per applicazioni in periodo estivo

*to use during summer months

SISTEMI POLIUREICI E POLIURETANICI – POLYUREAS AND POLYURETHANE SYSTEMS

Poliuree rapide per impregnazione di liner ad inversione o per applicazione diretta con aria compressa. Medio tempo di utilizzo e rapido indurimento anche in ambienti molto freddi.

Polyureas. Quick to apply by inversion liner impregnation or by direct application with compressed air. Characterised by a medium pot-life, it has quick cure time, even in very cold environments.

Sistema poliuretano* per applicazione con spazzola rotante senza impiego di liner.

Polyurethane system for application with rotating brush without the use of liner.*

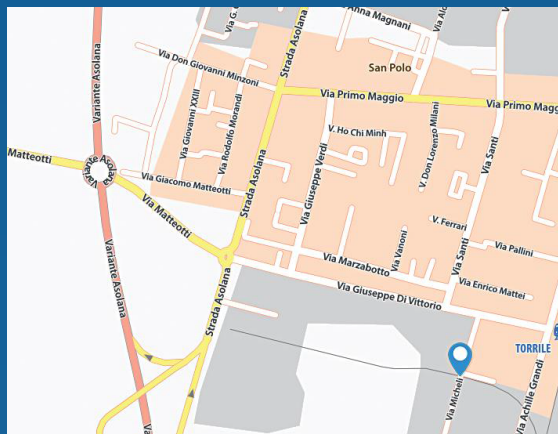
RESINA <i>Resin</i>	INDURENTE <i>Hardener</i>	RAPPORTO <i>Mix ratio</i>	COLORE <i>Colour</i>	POT-LIFE (100 ml, 25 °C)	Indurimento (25 °C) <i>Cure time (25 °C)</i>
SBP 310 A	SBP 310 B	100-60	giallo/yellow	40 - 45 min	2-4 h in base all'umidità <i>2-4 h depending on humidity rate</i>
SBP 620 A	SBP 620 B	100-30	giallo/yellow	35 - 40 min	2-4 h in base all'umidità <i>2-4 h depending on humidity rate</i>
UC 416 *	IPU 816	100-35	beige	25 - 35 min	10 - 20 min



Le resine epossidiche ed i relativi indurenti sono solitamente conservabili per tempi limitati (vedere schede tecniche relative al singolo prodotto). La conservazione va fatta in contenitori ben chiusi ed in ambiente fresco ed asciutto. Gli indurenti sono inoltre sensibili all'umidità. In ogni caso fare riferimento alle singole schede prodotto per verificare la scadenza dei materiali. Consultare sempre la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento dei rifiuti.



Epoxy resins and their corresponding hardeners can be stored for a limited time (see technical data sheets of the single product). Close properly the package after use and store it in a cool and dry place. Moreover, hardeners are highly moisture sensitive. Refer to the product health and safety data sheet and follow the provisions about industrial hygiene and waste disposal.



Ufficio amministrativo

triaschem@triaschem.com

Ufficio commerciale

sales@triaschem.com

Trias-Chem s.r.l. - Sede e stab.: Via Micheli, 7 – 43056 S. Polo di Torriale (PARMA) – ITALIA
 Tel: 0521-812188 – Fax: 0521-812195 – Web www.triaschem.it – E-mail triaschem@triaschem.com –
 PEC : triaschem@pec.it
 C.F. – P.I. – R.I. di Parma 02090610342 Capitale sociale: Euro 15.300 I.V. – R.E.A. di Parma 210258