

Biresin® CR82

Sistema di resina composita

1.1 Descrizione

- Resina **Biresin® CR82**
- Induritori a differente reattività: **Biresin® CH80-1**, **Biresin® CH80-2**, **Biresin® CH80-6**, **Biresin® CH80-10**
- Rapporto uniforme di miscelazione 100 : 27
- La reattività può essere adattata miscelando gli induritori

1.2 Applicazioni

- Per processi di wet lay-up, pultrusione e avvolgimento di fili.
- Idoneo per applicazioni in cui non è possibile applicare una temperatura di indurimento $\geq 75^{\circ}\text{C}$.

1.3 Proprietà

- Grazie alla sua ottimale viscosità, una volta miscelato, il prodotto presenta ottime proprietà di impregnazione e di non-drenaggio.
- Temperatura di transizione vetrosa fino a 80°C a seconda delle condizioni di indurimento.

1.4 Dati fisici dei singoli componenti (valori approssimativi)

	Resina	Induritore				
		Biresin® CR82	Biresin® CH80-1	Biresin® CH80-2	Biresin® CH80-6	Biresin® CH80-10
Descrizione	traslucido	incolore, tendente al giallo				
Viscosità, 25°C	mPas	1.600	50	45	< 10	< 10
Densità, 25°C	g/ml	1,11	1,00	0,99	0,95	0,95

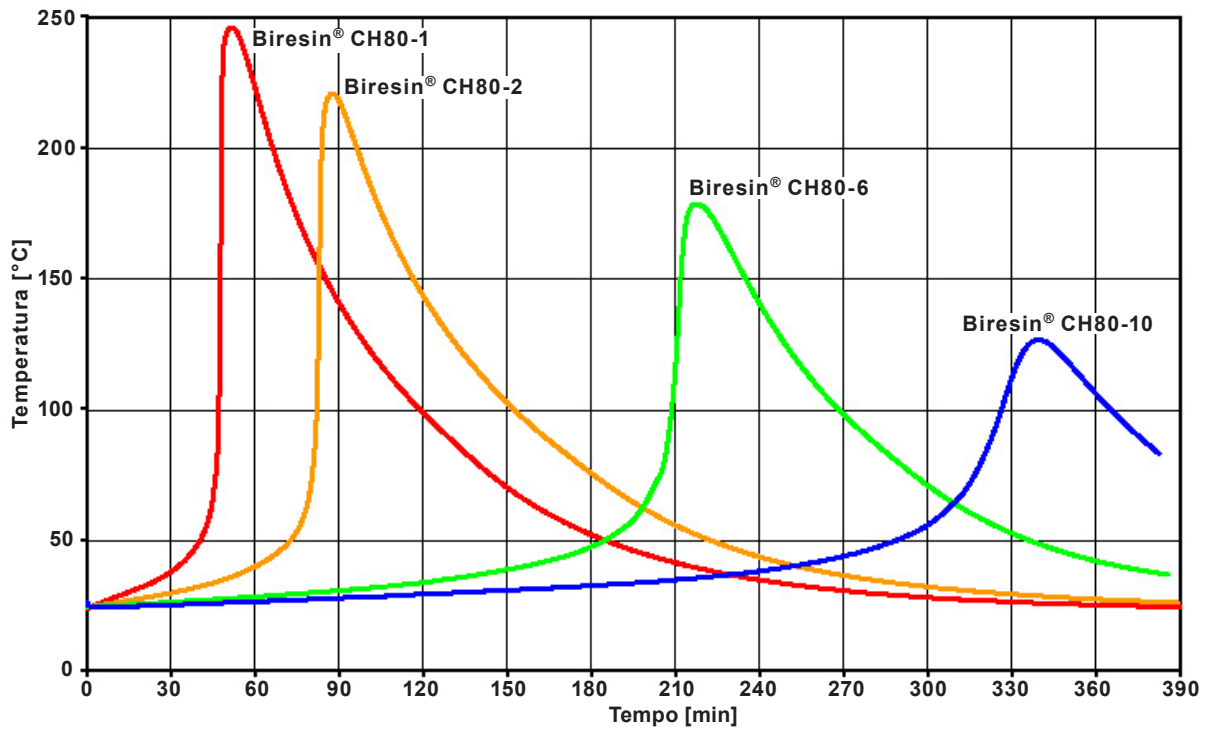
2.1 Dati di lavorazione del prodotto miscelato

Resina Biresin® CR82	con induritore	Biresin® CH80-1	Biresin® CH80-2	Biresin® CH80-6	Biresin® CH80-10
Rapporto di miscelazione	parti in peso	100 : 27			
Potlife, 100 g / Temp. ambiente, valori approx. min		30	60	180	300
Viscosità (miscelato), 25°C	mPas	740	600	400	390

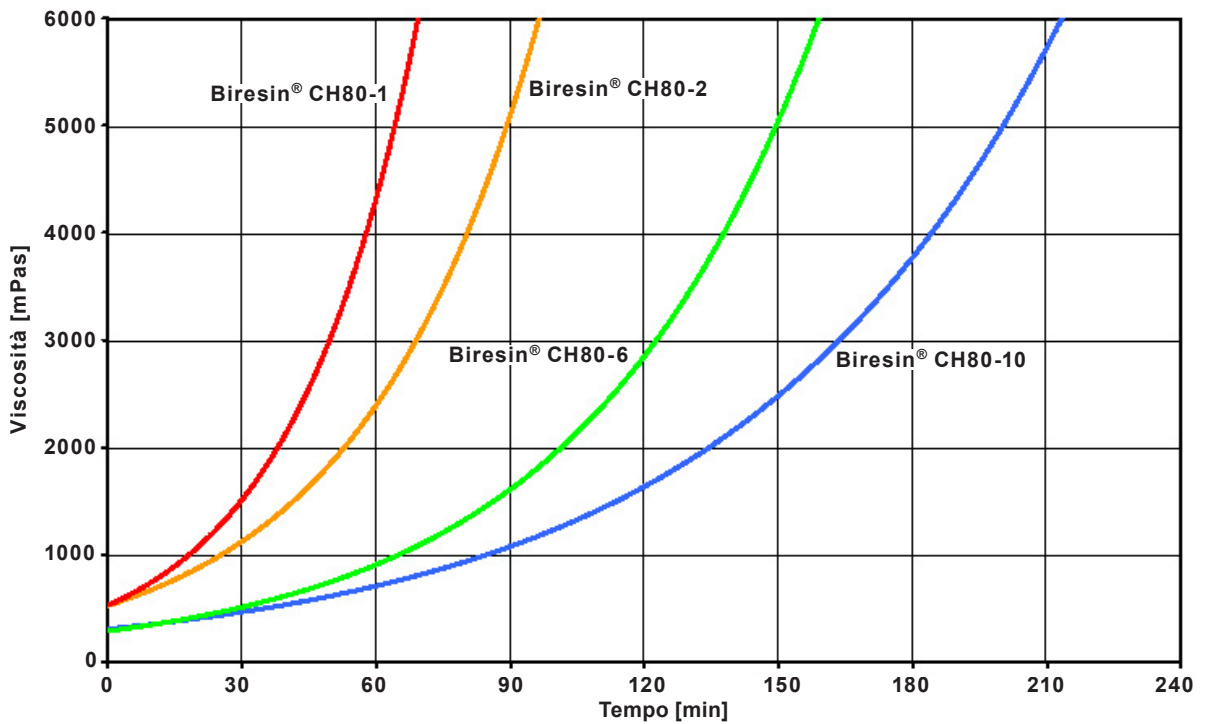
2.2 Lavorazione

- La temperatura del materiale e quella di lavorazione devono essere comprese tra 18°C e 25°C e non devono scendere al di sotto dei $+10^{\circ}\text{C}$.
- Alte temperature determinano una minore viscosità del prodotto miscelato.
- Un aumento della temperatura di 10°C dimezza il potlife.
- Con gli induritori **Biresin® CH80-1** e **Biresin® CH80-2** è possibile l'indurimento a temperatura ambiente.
- Con gli induritori **Biresin® CH80-6** e **Biresin® CH80-10** l'indurimento richiede temperature leggermente superiori.
- Si raccomanda di pulire la strumentazione immediatamente dopo l'uso con Sika Reinigungsmittel 5.

2.3 Sviluppo Exotherm di Biresin® CR82-Miscela resina-induritore, 100 g / T. ambiente, isolato



2.4 Sviluppo della viscosity di Biresin® CR82-Miscela resina-induritore, 25°C



3. Dati meccanici

3.1 Esemplare di resina pura (valori approssimativi dopo 12 ore a 80°C)

Resina Biresin® CR82 con induritore			Biresin® CH80-1	Biresin® CH80-2	Biresin® CH80-6	Biresin® CH80-10
Densità	ISO 1183	g/cm ³	1,15	1,15	1,14	1,14
Durezza Shore	ISO 868	-	D 85	D 85	D 85	D 85
Modulo E di rigidità flessurale	ISO 178	MPa	2.800	2.800	2.900	2.800
Modulo E a trazione	ISO 527	MPa	2.900	2.900	2.900	2.900
Resistenza a flessione	ISO 178	MPa	120	123	127	118
Resistenza a compressione	ISO 604	MPa	107	110	110	110
Resistenza a trazione	ISO 527	MPa	78	78	84	82
Allungamento a rottura	ISO 527	%	6,1	6,5	6,4	6,2
Resistenza all'impatto	ISO 179	kJ/m ²	68	70	55	56

3.2 Esemplare di resina pura (valori approssimativi dopo 14 gg a temperatura ambiente)

Resina Biresin® CR82 con induritore			Biresin® CH80-1	Biresin® CH80-2	Biresin® CH80-6	Biresin® CH80-10
Densità	ISO 1183	g/cm ³	1,15	1,15	1,14	1,14
Durezza Shore	ISO 868	-	D 83	D 83	D 83	D 83
Modulo E di rigidità flessurale	ISO 178	MPa	3.300	3.400	3.200	3.200
Modulo E a trazione	ISO 527	MPa	3.500	3.500	3.400	3.400
Resistenza a flessione	ISO 178	MPa	120	111	104	103
Resistenza a compressione	ISO 604	MPa	121	120	113	119
Resistenza a trazione	ISO 527	MPa	67	69	64	56
Allungamento a rottura	ISO 527	%	2,1	2,2	2,1	1,8
Resistenza all'impatto	ISO 179	kJ/m ²	21	21	26	24

4. Dati termici

4.1 Esemplare di resina pura (valori approssimativi dopo 12 ore a 80°C)

Resina Biresin® CR82 con induritore			Biresin® CH80-1	Biresin® CH80-2	Biresin® CH80-6	Biresin® CH80-10
Temp. di distorsione a calore	ISO 75B	°C	84	78	81	78
Temp. di transizione vetrosa	DIN 53765	°C	83	79	80	78

Confezioni

Singoli componenti	resina Biresin® CR82	200 kg; 11,1 kg netti
	induritore Biresin® CH80-1	180 kg; 3,0 kg netti
	induritore Biresin® CH80-2	180 kg; 3,0 kg netti
	induritore Biresin® CH80-6	180 kg; 3,0 kg netti
	induritore Biresin® CH80-10	180 kg; 3,0 kg netti

Stoccaggio

- La resina Biresin® CR82 è stabile per almeno 24 mesi e gli induritori Biresin® CH80-1, CH80-2, CH80-6 e CH80-10 sono stabili per almeno 12 mesi se conservati nei contenitori sigillati a temperatura compresa tra +18°C e +25°C).
- I contenitori devono essere chiusi ermeticamente dopo l'uso e protetti dall'umidità. Il materiale avanzato deve essere comunque utilizzato appena possibile.

Valori

Tutti i dati tecnici specificati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Importante

Per informazioni e consigli sull'utilizzo, manipolazione, trasporto, stoccaggio ed eliminazione dei prodotti chimici si raccomanda di consultare la relativa scheda di sicurezza, dove sono riportati tutti i dati necessari dal punto di vista fisico, ecologico, tossicologico ed ogni altra informazione inerente la sicurezza.

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'operatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposta presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicheranno alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Sika Italia S.p.A.
B.U. Industry
Via Luigi Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Italia

Tel.: +39 02 54778.111
Fax: +39 02 54778.409
e-mail: industry@it.sika.com
Internet: www.sika.it
www.sika-tooling.com

