

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

SikaBiresin® F230 (F23-1)

RESINA FASTCAST CARICATA CON OTTIMO ASPETTO SUPERFICIALE –
POT LIFE 4'25" – 5'25"

APPLICAZIONI

- Produzione di attrezzi per piccole e medie serie, attrezzi per termoformatura, impronte e dime di posizionamento così come pezzi prototipi.
- Per applicazioni artistiche quando è richiesto l'aspetto gesso (p.es. oggetti d'arredamento, statue, bassorilievi)
- Per qualsiasi tipo di parti ed attrezzi che richiedono aspetto brillante

CARATTERISTICHE

- Ottimo aspetto superficiale
- Scarso ritiro
- Esente da ftalato
- Facile da intagliare, levigare e lucidare
- Ripresa in brillantezza con pasta lucidante
- Conforme a REACH e RoHS

DESCRIZIONE

Base	Sistema poliuretano bicomponente
Componente A	SikaBiresin® F230 , poliolo, caricato, bianco
Componente B	SikaBiresin® F230 , isocianato a base MDI, non caricato, giallo traslucido

PROPRIETÀ FISICHE

Componenti		Poliolo (A)	Isocianato (B)
		SikaBiresin® F230	SikaBiresin® F230
Viscosità, 25 °C	mPa.s	~ 2,900	~ 40
Densità	g/cm ³	1.64	1.21
Rapporto miscela A:B	Parti in peso	100	20
		Miscela	
Colore		bianco	
Viscosità, 25 °C	mPa.s	~ 900	
Pot life, 25 °C, 240 g	min	~ 4'25" – 5'25"	
Tempo sformatura, 25 °C, 10 mm spessore	min	~ 30	
Spessore massimo di colata	mm	50	

PROPRIETÀ MECCANICHE

valori indicativi; valori dopo post curing 7 giorni / 23 °C

Densità, 23 °C	ISO 2781	g/cm ³	1.58
Durezza Shore	ISO 868	-	D 80
Modulo di flessione	ISO 178	MPa	3,200
Resistenza a flessione	ISO 178	MPa	47
Resistenza a trazione	ISO 527	MPa	30
Resist. in compressione allo snervamento	ISO 604	MPa	63
Ritiro lineare, 1000 x 50 x 10 mm	Test interno	mm/m	2

PROPRIETÀ TERMICHE E SPECIFICHE

valori indicativi

Temperatura transizione vetrosa	ISO 11359	°C	60
Temperatura transizione vetrosa	ISO 11359	°C	107*

* valori dopo post curing:
3 h / 80 °C

IMBALLI

- | | |
|--|-------------------|
| ■ Poliolo (A), SikaBiresin® F230 | 6 x 1 kg / 5 kg |
| ■ Isocianato (B), SikaBiresin® F230 | 6 x 0.2 kg / 1 kg |

MESSA IN OPERA

- La temperatura di materiale, messa in opera e stampo deve essere 18 – 25 °C.
- Componente A - Poliolo – deve essere accuratamente rimescolato prima dell'uso.
- Per i distaccanti si consigliano i distaccanti cerosi di Sika.
- Per ulteriori informazioni, consultare le schede tecniche relative dei Distaccanti.
- Far attenzione che le superfici degli stampi così come l'ambiente in cui si esegue il lavoro siano esenti da umidità
- Le superfici porose devono essere ben sigillate prima della colata.
- I componenti devono essere accuratamente miscelati, secondo il rapporto indicato e immediatamente colati, iniziando dal punto più basso, nello stampo pretrattato con distaccanti
- Ulteriore postcuring dei pezzi sformati può migliorare le proprietà meccaniche finali.
- In funzione della geometria e del peso del pezzo, si raccomanda l'uso di un conformatore durante il post trattamento.
Per eliminare residui di distaccante si consiglia l'uso di Sika® Reinigungsmittel-5.
Prima di utilizzare altri prodotti di pulizia verificare la loro compatibilità.

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

Durata di vita	■ Poliolo (A), SikaBiresin® F230	6 mesi
	■ Isocianato (B), SikaBiresin® F230	6 mesi
Temperatura di stoccaggio	■ Poliolo (A), SikaBiresin® F230	15 – 25 °C
	■ Isocianato (B), SikaBiresin® F230	15 – 25 °C
Imballi aperti	■ Gli imballi devono essere ermeticamente chiusi immediatamente dopo l'uso per impedire l'ingresso di umidità.	
	■ Il materiale residuo deve essere utilizzato il più rapidamente possibile.	

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

SikaBiresin® F230 (F23-1)

Aprile 2020, Versione 01

Sika Advanced Resins

2

BUILDING TRUST



ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui incluse sono fornite unicamente a titolo informativo. Consigli su applicazioni specifiche sono disponibili su richiesta presso il Servizio Tecnico di Sika Advanced Resins. Copia delle seguenti documentazioni sono disponibili su richiesta: Schede di Sicurezza.

VALORI BASE DEI DATI PRODOTTO

Tutti I dati tecnici specificati in questo documento si basano su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a seguito di circostanze al di fuori del nostro controllo.

INFORMAZIONI RELATIVE A SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli su utilizzo, manipolazione, trasporto, stoccaggio e smaltimento di prodotti chimici, gli utilizzatori devono far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza ove sono riportati tutti i dati necessari dal punto di vista fisico, ecologico, tossicologico ed ogni altra informazione relativa in tema di sicurezza.

NOTE LEGALI

Le informazioni contenute in questo documento, e in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika, sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale della società Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiali, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini devono sempre fare riferimento alla versione più recente della locale Scheda Tecnica relativa al prodotto in questione le cui copie verranno fornite su richiesta.

Contatti

SIKA DEUTSCHLAND GMBH
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach - GERMANY
Phone: +49 7125 940 492
Fax: +49 7125 940 401
E-Mail: tooling@de.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.de

SIKA AUTOMOTIVE FRANCE S.A.S.
ZI des Béthunes - 15, Rue de l'Equerre
95310 Saint-Ouen-l'Aumône
CS 40444
95005 Cergy Pontoise Cedex - FRANCE
Phone: +33 1 34 40 34 60
Fax: +33 1 34 21 97 87
E-Mail: advanced.resins@fr.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.fr

AXSON TECHNOLOGIES SPAIN, S.L.
C/Guardaagullés, 8 – P.I. Congost - 08520
Les Franqueses del Valles (Barcelona) - SPAIN
Phone: +34 93 225 16 20
Fax: +34 93 225 03 05
E-Mail: spain@axson.com
Website: www.sikaadvancedresins.es

AXSON ITALIA S.R.L.
Via Morandi 15
21047 Saronno (Va) – ITALY
Phone: +39 02 96 70 23 36
Fax: +39 02 96 70 23 69
E-Mail: axson@axson.it
Website: www.sikaadvancedresins.it

AXSON UK LTD
Unit 15 Studlands Park Ind. Estate
Newmarket Suffolk, CB8 7AU - UNITED KINGDOM
Phone: +44 1638 660 062
Fax: +44 1638 665 078
E-Mail: sales.uk@axson.com
Website: www.sikaadvancedresins.uk

SIKA AUTOMOTIVE SLOVAKIA S.R.O.
Tovarenska 49
953 01 Zlate Moravce - SLOVAKIA
Phone: +421 2 5727 29 33
Fax: +421 37 3000 087
E-Mail: SikaAdvancedResins@sk.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.com

SIKA ADVANCED RESINS US
30800 Stephenson Highway
Madison Heights, Michigan 48071 - USA
Phone: +1 248 588 2270
Fax: +1 248 616 7452
E-Mail: advanced.resins@us.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.us

SIKA AUTOMOTIVE EATON RAPIDS, INC.
1611 Hults Drive
Eaton Rapids, Michigan 48827 - USA
Phone: +1 517 663 81 91
Fax: +1 517 663 05 23
E-Mail: advanced.resins@us.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.us

SIKA AUTOMOTIVE MEXICO S.A. DE C.V.
Ignacio Ramirez #20 Despacho 202 Col.
Tabacalera C.P. 06030 CDMX - MEXICO
Phone: +52 55 5264 49 22
E-Mail: marketing@axson.com.mx
Website: www.sikaadvancedresins.mx

SIKA AUTOMOTIVE SHANGHAI CO. LTD.
N°53 Tai Gu Road
Wai Gao Qiao
Free Trade Zone, Pudong
200131 Shanghai - CHINA
Phone: +86 21 58 68 30 37
Fax: +86 21 58 68 26 01
E-Mail: marketing.china@axson.com
Website: www.sikaaxson.cn

Sika Ltd.
10 F, Shinagawa Intercity Tower B.
2-15-2 Konan, Minato-ku
Tokyo 108-6110 - JAPAN
Phone: +81 3 6433 2314
Fax: +81 3 6433 2102
E-Mail: advanced-resins@jp.sika.com
Website: www.jpn.sika.com

AXSON INDIA PVT. LTD.
Office n°8, Building Symphony C - 3rd Floor
Range Hills Road
Bhosale Nagar
Pune 411 020 - INDIA
Phone: +91 20 25560 710
Fax: +91 20 25560 712
E-Mail: info.india@axson.com
Website: www.sikaadvancedresins.in