

Biresin® G38

Résine de coulée chargée, résistante en température

Domaines d'application

- Fabrication d'outils de thermoformage
- Moules de moulage
- Renforts d'outillages réalisés en stratifié (résine epoxy + fibres de renfort)
- Outillage nécessitant un bon coefficient de transmission thermique

Avantages

- Jusqu'à 40 mm d'épaisseur de moulage
- Utilisable sans traitement thermique (Stabilisation lors de l'utilisation de l'outils)
- Faible retrait
- Bonnes propriétés mécaniques, même à des températures élevées
- Bonne usinabilité

Description

- Base Système bicomposant à base d'époxy
- Composant A **Biresin® G38**, résine époxy, grise
- Composant B **Biresin® G38**, amine, ambre

Caractéristiques de mise en œuvre		Composant A	Composant B
pour chaque composant		Biresin® G38	Biresin® G38
Viscosité à 23 °C	(mPa.s)	~ 40 000	~ 200
Densité	(g/ml)	1,86	0,96
Proportion du mélange A : B	(en poids)	100	7
		Mélange	
Viscosité du mélange à 23 °C	(mPa.s)	~ 11 000	
Durée de conservation en pot, 500 g (à température ambiante)	(min)	120	
Temps de gélification à température ambiante, sans traitement thermique	(h)	16-24	

Caractéristiques physiques (valeurs approx.)

Biresin® G38 (A)		avec composant B		Biresin® G38	
Conditions de durcissement	(durée)			14 j	4 h + 2 h
	(température)			à température ambiante	à 60 °C à 100 °C
Densité	ISO 1183	(g/cm³)		1,8	
Dureté Shore	ISO 868	-		D 88	D 90
Résistance en flexion	ISO 178	(MPa)		51	68
Résistance en compression	ISO 604	(MPa)		94	112
Tenue aux chocs	ISO 179	(kJ/m²)		5	8
Température de déformation	ISO 75B	°C		54	> 130
Retrait linéaire	interne	%		0,08	
Coef. de dilatation thermique (α_T)	DIN 53 752	K ⁻¹			35 - 40 x 10 ⁻⁶

Conditionnement

Contenants individuels **Biresin® G38 (A)** 10 kg et 5 kg nets
 Biresin® G38 (B) 6 x 0,7 kg net (en carton)

Mise en œuvre

- Le matériau doit être stocké, employé et moulé à une température comprise entre 18 et 25 °C.
- Avant utilisation, mélangez soigneusement le composant A afin d'obtenir une texture homogène.
- Veillez surtout à mélanger de manière à ce qu'il y ait le moins de bulles d'air possible.
- Puis, commencez à verser les mélanges en ayant recours à une technique de moulage adaptée, en commençant par les points les plus profonds des moules que vous aurez préalablement traités à l'aide d'un antiadhésif (par exemple Sika® 815 ou Démoulant 851, voir fiches produits pour plus d'informations).
- Pour nettoyer les restes de cire sur le matériau durci, utilisez des dissolvants pour cire aussi écologiques que possible comme le nettoyant Sika® 5. Si vous souhaitez utiliser d'autres nettoyants, vérifiez préalablement qu'ils sont compatibles avec la résine.

Stockage

- La résine (A) Biresin® G38 se conserve au moins 18 mois et le durcisseur (B) Biresin® G38 au moins 24 mois s'ils sont stockés à température ambiante (18-25 °C) dans leur contenant d'origine non ouvert.
- Il est possible que des composants se cristallisent après avoir été stockés dans des conditions défavorables. Pour éliminer ces cristaux, il suffit de réchauffer les composants très rapidement à une température ne dépassant pas 70 °C et de les laisser revenir à température ambiante avant de l'utiliser.
- Les contenants entamés doivent toujours être refermés immédiatement après usage afin d'empêcher l'humidité de s'y installer. Les restes de produit doivent être utilisés aussi rapidement que possible.

Informations relatives à la santé et à la sécurité

Reportez-vous à la dernière version de la fiche de données sécurité pour en savoir plus sur la méthode à suivre pour manipuler des produits chimiques en toute sécurité, ainsi que pour consulter les données de sécurité et les données physiques, toxicologiques et environnementales. Les dispositions s'y rapportant comme le décret allemand relatif aux matières dangereuses doivent être appliquées. Pour plus d'informations et pour consulter les fiches de données sécurité des produits et les fiches de gestion des déchets, consultez le site Internet www.sika.de. Les résines époxy peuvent provoquer des allergies en cas de contact avec la peau. Prenez toutes les précautions possibles afin d'éviter que votre peau entre directement en contact avec des résines époxy. Nous vous proposons une sélection d'équipements de protection adaptés sur www.sika.de. Vous y trouverez également nos notes d'informations n° 7510 « Note d'information sur la santé et sécurité au travail » et n° 7511 « Note d'information sur le port de gants de protection ».

Gestion des déchets

Les déchets de produits non durcis font généralement l'objet d'un suivi particulier. Ils doivent être jetés conformément à la réglementation applicable. Les déchets de produits durcis peuvent être jetés avec les ordures ménagères ou les déchets industriels avec l'accord préalable des autorités compétentes ou de la décharge. Les déchets jetés conformément à la réglementation applicable doivent être déclarés aux autorités locales, par exemple à la sous-préfecture, au service de protection de l'environnement ou au service de l'inspection du travail.

Sources

Toutes les données techniques fournies dans cette fiche produit reposent sur des essais réalisés en laboratoire. Il est possible que les données varient dans des conditions réelles en raison de facteurs indépendants de notre volonté.

Mentions légales

Les informations fournies, en particulier les recommandations portant sur l'application et l'utilisation de nos produits se fondent sur les connaissances et l'expérience que nous avons acquises de ces produits lorsqu'ils sont stockés et utilisés correctement. Dans la pratique, les matériaux, les supports et les conditions spécifiques du site peuvent être si différents qu'il est impossible d'apporter une garantie quant au résultat ou d'attribuer des responsabilités émanant d'un lien juridique sur la base des présentes informations ou de tout conseil formulé oralement sauf en cas de préméditation ou de négligence grave de notre part. Dans ce cas, l'utilisateur doit fournir la preuve en temps voulu qu'il a transmis à Sika par écrit l'intégralité des éléments requis par Sika afin que Sika puisse analyser les faits correctement et convenablement. L'utilisateur du produit doit le tester afin de vérifier qu'il convient à l'application prévue et à la finalité visée. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison. Les utilisateurs ont pour obligation de se reporter à la version la plus récente de la fiche technique du produit concerné (copie fournie sur demande).

Pour plus d'information, contactez :

Sika Deutschland GmbH
Niederlassung Bad Urach Tél: +49 (0) 7125 940 492
Stuttgarter Str. 139 Fax: +49 (0) 7125 940 401
D - 72574 Bad Urach E-mail: tooling@de.sika.com
Allemagne Site Internet : www.sika.de

