

Biresin® G48 Résine de coulée polyuréthane

Domaines d'application

- Coulée de surface pour outils de formage de tôles et modèles de fonderie
- Avec charges pour la fabrication de boîtes à noyaux pour coulée de surface et/ou coulée en face arrière

Avantages

- Basse viscosité si utilisée non chargée
- Très grande résistance à l'abrasion et aux chocs
- Possibilité d'ajout d'une grande quantité de charge
- Composants chargés coulables en couches épaisses avec une grande résistance à la compression
- Usinabilité après polymérisation

Description

- Base Système PUR bicomposant
- Composant A **Biresin® G48**, polyol, opaque
- Composant B **Biresin® G55**, isocyanate à base de MDI, incolore
- Charges (C) **TE-Füller**, poudre d'hydroxyde d'aluminium, blanc, grain 0-0,032 mm
- Charges (C) **Aluminiumpulver**, poudre d'aluminium grise, grain 0-0,07 mm

Caractéristiques de mise en œuvre		Composant A	Composant B	Charges (C)	
Composants individuels		Biresin® G48	Biresin® G55	TE-Füller	Al-Pulver
Viscosité à 25 °C	mPa s	~ 3 000	~ 250	-	-
Densité	g/ml	1,06	1,22	2,4	2,7
Proportion du mélange A : B	en poids	100	100	350	250
Mélanges					
Viscosité du mélange à 25 °C	mPa s	~ 2 000		coulable	coulable
Durée de vie en pot, 500 g (à température ambiante)	min	45 - 60		45 - 60	45 - 60
Temps de démoulage (à température ambiante)	h	16 - 24		16 - 24	16 - 24

Caractéristiques physiques (valeurs approx.)

Biresin® G48 (A)		avec composant B		Biresin® G55		
		avec charge (C)		sans	TE-Füller	Al-Pulver
Couleur				opaque	beige	gris
Densité	ISO 1183	g/cm³		1,15	1,7	1,7
Dureté Shore	ISO 868	-		D 80	D 86	D 84
Module d'élasticité	ISO 178	MPa		2 300	9 500	8 800
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa		100	60	85
Résistance à la compression	ISO 604	MPa		94	104	90
Résistance à la traction	ISO	MPa		60	30	45
Allongement à la rupture	ISO	%		3 - 5	1	2,5
Résistance aux chocs	ISO 179	kJ/m²		70	6	17
Température de fléchissement sous charge (HDT)	ISO 75B	°C		75	-	-
Retrait linéaire	interne	%		0,17	0,12	0,11

Conditionnement

Composants individuels	Biresin® G48 (A)	20 kg ; 5 kg nets
	Biresin® G55 (B)	225 kg, 20 kg et 5 kg nets
	TE-Füller (C)	25 kg nets
	Al-Pulver (C)	25 kg nets

Mise en œuvre

- Le matériau peut être utilisé et moulé à des températures comprises entre 18 et 25 °C.
- Mélangez soigneusement le composant A avant utilisation.
- Veillez à ce que le composant A et le composant B soient parfaitement mélangés et ne contiennent aucune bulle d'air.
- Il est possible d'ajouter un mastic (C) au mélange de composants.
- Une fois le mélange terminé, laissez reposer le produit pendant quelques minutes afin qu'il dégaze naturellement avant de procéder à la coulée.
- Il convient d'étanchéiser correctement les surfaces poreuses (bois) avant la mise en œuvre.
- La résine et les composants durcisseurs doivent être parfaitement mélangés et versés immédiatement au sein des moules préalablement démoulés (ex : avec Sika® Liquid Wax-852 et/ou Sika® Pasty Wax-818 ; pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous à la fiche produit).
- Pour le nettoyage des résidus de cire dans les moulages durcis, nous recommandons le produit nettoyant Sika® 5. Avant d'appliquer tout autre produit nettoyant, testez sa compatibilité avec la résine.

Stockage

- La durée de conservation minimale est de 12 mois à température ambiante (18 - 25 °C) dans le contenant d'origine non ouvert.
- Il est possible que les composants se cristallisent si ceux-ci sont stockés à basse température pendant une période prolongée. Pour éliminer ces cristaux, il suffit de réchauffer suffisamment longtemps à 70 °C maximum. Laisser refroidir à température ambiante avant utilisation.
- Les contenants doivent être refermés hermétiquement 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

Pour toute information et tout conseil sur la méthode à suivre pour utiliser, stocker et éliminer les produits chimiques en toute sécurité, reportez-vous à la dernière version de la fiche de données de sécurité. Cette fiche contient des données physiques, environnementales et toxicologiques, ainsi que des informations en matière de sécurité.

Élimination

Recommandations pour le produit : les déchets de produit doivent être éliminés de manière spécifique, conformément à la législation applicable.

Recommandations pour l'emballage : les emballages doivent être entièrement vidés et mis à recycler. Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être jetés de la même manière que le produit.

Sources

Toutes les données techniques fournies dans cette fiche produit reposent sur des essais réalisés en laboratoire. Les données réellement mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre volonté.

Mentions légales

Les informations contenues dans le présent document, et en particulier les recommandations portant sur l'application et l'utilisation finale des produits SikaAxson, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la société SikaAxson a acquises à ce jour de ses produits lorsque ceux-ci ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans le cadre de conditions normales conformément aux recommandations de SikaAxson. En pratique, les différences entre matériaux, supports et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie quant à la qualité marchande ou à l'aptitude à un emploi spécifique, ni aucune responsabilité émanant d'un quelconque lien juridique. L'utilisateur du produit doit le tester afin de vérifier qu'il convient à l'application prévue et à la finalité visée. SikaAxson se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique disponible dans leur pays pour le produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Pour toute information complémentaire :

Axson France SAS - SikaAxson

Z.I. des Béthunes – 15 rue de l'Equerre

CS 40444 Saint Ouen l'Aumône

95005 Cergy Pontoise Cedex

France

Tél. : +33 (0)1 34 40 34 60

Fax : +33 (0)1 34 21 97 87

E-mail : axson@axson.com

Site Internet : www.sikaaxson.com

