

## Biresin® G27 - (A) - avec plusieurs Composants B Résine de coulée à prise rapide, non chargée

### Domaines d'application

- Coulée de maîtres modèles, boîtes à noyaux, négatifs et moulages de petites et moyennes dimensions
- Applicable aux couches plus fines et plus épaisses Pour la coulée d'articles d'art et d'artisanat avec une excellente reproduction des détails
- Le mélange du composant A **Biresin® G27** avec le composant B **Biresin® G55** est particulièrement adapté à la production par centrifugation de moules creux en raison d'une durée de vie en pot et d'un temps de démoulage courts

### Avantages

- Bon mouillage des charges
- Mélanger au composant B **Biresin® G27** pour obtenir une basse viscosité et un temps de démoulage court
- Mélanger au composant B **Biresin® G27 WE** pour obtenir une basse viscosité et un temps de démoulage court
- Haute qualité de reproduction des détails de surface
- Faible retrait et bonne stabilité dimensionnelle
- Très bonne usinabilité
- Structure très fine

### Description

- Base                   Système PUR bicomposant
- Composant A   **Biresin® G27**, polyol, beige, non chargé
- Composant B   **Biresin® G27**, durcisseur standard, isocyanate à base de MDI, marron, non chargé
- Composant B   **Biresin® G27 WE**, isocyanate à base de MDI, blanc, non chargé
- Composant B   **Biresin® G55**, isocyanate à base de MDI, incolore, non chargé

Caractéristiques de mise en œuvre		Composant A		Composant B	
Composants individuels		Biresin® G27	Biresin® G27	Biresin® G27 WE	Biresin® G55
Viscosité à 25 °C	mPa.s	~ 70	~ 60	~ 13	~ 250
Densité	g/ml	1,02	1,14	1,13	1,22
Proportion du mélange A : B	en poids	100	100	100	80
<b>Mélanges</b>					
Viscosité du mélange à 25 °C	mPa.s	~ 50	~ 30	~ 30	~ 140
Durée de vie en pot, 200 g (à température ambiante)	min	2 min 15 s	2 min 15 s	2 min 15 s	1 min 30 s
Temps de démoulage (à température ambiante)	min	> 20	> 20	> 20	> 15
Temps de durcissement (à température ambiante)	j	3	3	3	3

### Caractéristiques physiques (valeurs approx.)

Biresin® G27 (A)		avec composant B		Biresin® G27	Biresin® G27 WE	Biresin® G55
Couleur				beige	blanc	blanc
Densité	ISO 1183	g/cm³			1,1	
Dureté Shore	ISO 868	-	D 70	D 70	D 70	D 75
Module d'élasticité	ISO 178	MPa	1 300	900	900	1 500
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	55	42	42	60
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	32	22	22	40
Allongement à la rupture	ISO 527	%	7	10	10	7
Résistance aux chocs	ISO 179	kJ/m²	25	60	60	50
Température de fléchissement sous charge (HDT)	ISO 75B	°C	80	75	75	75
Retrait linéaire	interne	%	0,2			

## Conditionnement

Composants individuels	<b>Biresin® G27 (A)</b>	20 kg ; 5 kg ; 6 x 1 kg net (livrés dans un carton)
	<b>Biresin® G27 (B)</b>	20 kg ; 5 kg ; 6 x 1 kg net (livrés dans un carton)
	<b>Biresin® G27 WE (B)</b>	20 kg ; 5 kg ; 6 x 1 kg net (livrés dans un carton)
	<b>Biresin® G55 (B)</b>	20 kg ; 5 kg ; 6 x 1 kg net (livrés dans un carton)

## Mise en œuvre

- Le matériau peut être utilisé et moulé à des températures comprises entre 18 et 25 °C.
- Agitez bien les deux composants avant utilisation.
- Les surfaces du moule, ainsi que l'environnement de travail, doivent être exempt d'humidité.
- Mélangez les mastics, si nécessaire, en totalité dans la résine, ou mélangez la moitié des mastics dans chaque composant avant de mélanger les deux composants.
- Il convient d'étanchéiser correctement les surfaces poreuses (bois) avant la mise en œuvre.
- La résine et les composants durcisseurs doivent être mélangés avec soin et versés immédiatement en commençant par la partie la plus basse, au sein des moules préalablement démoulés (ex : avec Sika® Liquid Wax-815 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 la substance suffisamment longtemps à 70 °C maximum. Avant utilisation, laisser refroidir à température ambiante.
- Les contenants doivent être refermés hermétiquement immédiatement après usage afin d'empêcher l'humidité de s'y installer. Le reste du produit doit être utilisé 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](mailto:axson@axson.com)  
Site Internet : [www.sikaaxson.com](http://www.sikaaxson.com)

