

## Biresin® M67

### Résines de coulée de modèles

#### Domaines d'application

- Fabrication d'ébauches usinables aux profils rabotés pour la fabrication de modèles et de moules de design, de style ou de type cubing

#### Avantages

- Matériau microcellulaire de faible densité
- Possibilité de couler de grosses épaisseurs
- Surface dense ; facile à travailler
- Durcissement avec faible retrait et excellente stabilité dimensionnelle
- Les surfaces finies peuvent être recouvertes de couches de peinture

#### Description

- Base                                   Système PUR bicomposant
- Composant A                   **Biresin® M67**, polyol, brun-rouge, chargé
- Composant B                   **Biresin® M70**, isocyanate à base de MDI, brun-rouge, non chargé
- Mastic                               **Biresin® Modellspachtel M**, Système bicomposant à base d'époxy, marron clair

#### Caractéristiques de mise en œuvre

Composants individuels		Biresin® M67	Biresin® M70
Viscosité à 25 °C	mPa.s	~ 18 000	~ 150
Densité	g/cm³	0,71	1,23
Proportion du mélange A : B	en poids	100	50
		Mélange	
Viscosité du mélange à 25 °C		coulable	
Temps de gélification (à température ambiante)	min	105 - 110	
Temps de démoulage (à température ambiante, en fonction de l'épaisseur de coulée)	h	> 8 - 16	
Temps de prise (fonctionnel) à température ambiante, en fonction de l'épaisseur de coulée	j	au moins 2	

#### Caractéristiques physiques (valeurs approx.)

Biresin® M67 (A)			avec composant B		Biresin® M70
Densité	ISO 845	g/cm³			0,9
Dureté Shore	ISO 868	-			D 68
Module d'élasticité	ISO 178	MPa			1 400
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa			30
Résistance à la compression	ISO 604	MPa			28*
Résistance aux chocs	ISO 179	kJ/m²			5
Température de fléchissement sous charge (HDT)	ISO75B	°C			55
Coefficient de dilatation thermique linéaire, $\alpha_T$	DIN 53 752	K <sup>-1</sup>			78 x 10 <sup>-6</sup>

\* déformation à la compression de 10 %

#### Conditionnement

Composants individuels	<b>Biresin® M67 (A)</b>	120 kg ; 30 kg nets
	<b>Biresin® M70 (B)</b>	225 kg ; 20 kg nets
Mastic	<b>Biresin® Modellspachtel M (A)</b>	3 kg nets
	<b>Biresin® Modellspachtel M (B)</b>	3 kg nets

## Mise en œuvre

- Le matériau peut être utilisé et moulé à des températures comprises entre 18 et 25 °C.
- Le composant A (Biresin® M67) doit être parfaitement mélangé en évitant d'y incorporer de l'humidité et de l'air.
- Il convient d'évacuer le composant A dans le récipient de la machine avant de l'utiliser.
- Assurez-vous que le distributeur est réglé sur la bonne proportion de mélange.
- Il convient de couler les résines mélangées dans des moules secs et résistants à la chaleur, de préférence étanchéifiée et traitée à l'aide d'agents de démoulage. Les agents Sika® Trennmittel 810 ou 815 Quick, Sika® Trennwachs 818 (pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous à la fiche produit) ou les revêtements en silicone résistant aux variations de température sont particulièrement adaptés.
- Pour accélérer le durcissement et réduire les contraintes internes après le durcissement à température ambiante, il est recommandé de procéder à une post-cuisson supplémentaire, ex : 8 à 12 h à 80 °C (en fonction de la taille du moulage).
- Après le durcissement à température ambiante du matériau, laissez-le durcir et se stabiliser à température ambiante pendant 2 jours avant de l'usiner ou de le fraiser.
- Dans les applications de ragréage ou de revêtement, les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de poussières, de graisse ou d'huile.

## Stockage

- Le composant A Biresin® M67 se conserve 6 mois tandis que le composant B Biresin® M70 se conserve 12 mois à température ambiante (18 - 25 °C) s'ils sont stockés dans leur contenant d'origine non ouvert.
- 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)

