

SikaForce®-7311 L45 GR

Composé semi-flexible

Caractéristiques techniques

Propriétés	Composant A SikaForce®-7311 L45 GR	Composant B SikaForce®-7020
Base chimique	Polyols	Dérivés d'isocyanate
Couleur (CQP ¹ 001-1)	Gris foncé	Brun
Couleur du mélange	Gris foncé	
Mode de polymérisation	Polyaddition	
Densité (CQP 006-4)	Env. 1,2 g/cm ³	Env. 1,2 g/cm ³
Densité du mélange (calculée)	Env. 1,2 g/cm ³	
Extrait sec	100 %	100 %
Rapport de mélange	en volume en poids	100 : 26 100 : 25
Viscosité ² (CQP 538-2 / ISO 2555)	Brookfield - RVT 4/20 Brookfield - RVT 2/20 Brookfield - RVT 4/20	Env. 2 800 mPas Env. 90 mPas
Viscosité (mélange)	Env. 1 500 mPas	
Température d'application	15 à 30°C	
Temps d'application ² (CQP 536-3)	env. 20 minutes	
Durée de vie en pot ² (CQP 536-3)	env. 45 minutes	
Dureté Shore D ² (CQP 537-2 / ISO 868)	Env. 45 D	
Conductivité thermique (DIN 51908) à 23°C	0,31 W/m K	
Résistance électrique du matériau isolant (DIN 60243-1)	33,4 kV/mm	
Résistivité volumique (DIN 60093)	909 téraohms	
Résistivité de surface (DIN 60093)	4,2 téraohms	
Résistance au cheminement et à l'érosion (DIN 60587)	Classe 1 A 0 / 1 B 0	
Facteur de dissipation (DIN 53483) 50 Hz / 1 kHz / 1 MHz	265 / 111 / 23.9	
Constante diélectrique (DIN 53483) 100 Hz / 1 kHz / 50 KHz	3.68 / 3.21 / 2.84 εr	
Coefficient de dilatation thermique linéaire (DIN 53752) à 20°C	168,5 μm/m·K	
Absorption d'eau (DIN 53495) (après 30 jours à 20°C)	0,94 % du poids	
Durée de conservation	Bidon de 1000 l (stockage entre 10 et 30°C)	6 mois 12 mois
	Conditionnement plus petit	9 mois

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure (procédure de qualité interne) ²⁾ à 23°C / 50 % h.r.

Description

Le SikaForce®-7311 L45 GR est le composant principal d'une masse de scellement polyuréthane. Il est utilisé en combinaison avec le durcisseur Sika-Force®-7020. Le SikaForce®-7311 L45 GR est fabriqué conformément aux exigences des systèmes de garantie de qualité ISO 9001 / 14001 et du programme « responsable care ».

Avantages du produit

- Propriétés semi-flexibles
- Faible viscosité
- Temps d'application moyen
- Rigidité diélectrique élevée
- Composition libre de toute substance chimique visée par la directive RoHS 2002/95/CE

Domaines d'application

Le SikaForce®-7311 L45 GR est utilisé pour l'encapsulation de composants électriques et électroniques soumis à des exigences élevées quant à la rigidité diélectrique et aux propriétés d'écoulement.

Ce produit convient uniquement à une utilisation par des professionnels expérimentés. Toujours réaliser des essais préalables sur les



supports courants et dans des conditions locales pour établir la compatibilité entre la colle et le matériau.

Mode de polymérisation

Le SikaForce®-7311 L45 GR durcit par réaction chimique entre les deux composants.

Des températures élevées ou faibles auront respectivement pour effet d'accélérer ou de ralentir la polymérisation.

Résistance chimique

En cas d'exposition chimique ou thermique prévisible, des tests préalables dans le cadre de l'application sont recommandés.

Consultez le service technique de Sika Industrie pour des conseils.

Méthode d'application

Mélange

Mélangez vigoureusement la base avant utilisation. Ajoutez le durcisseur en respectant les quantités indiquées et mélangez manuellement jusqu'à obtention d'une pâte de couleur homogène. Évitez la formation de bulles d'air pendant le mélange. Le composé mélangé doit être utilisé avant la fin du temps d'application.

Pour un travail optimal, mélangez et dosez mécaniquement à l'aide de l'équipement approprié destiné à traiter deux composants.

Éléments

Les éléments à encapsuler doivent être propres et secs, et présenter une température de minimum 20°C afin d'éviter la condensation. Il est absolument nécessaire de tester les nouveaux matériaux pour garantir une adhérence correcte.

Dosage

Afin d'éviter la formation de bulles d'air, le composé doit être appliqué en commençant par la partie inférieure de l'élément à encapsuler.

Polymérisation

Le composé est totalement sec après env. 14 jours à 23°C. Ce délai est réduit en cas de températures plus élevées.

Nettoyage

Les résidus non durcis de SikaForce®-7311 L45 GR peuvent être retirés des outils et du matériel à l'aide de SikaForce®-7260 Cleaner. Une fois durci, le produit ne peut plus être enlevé que mécaniquement.

Le nettoyage des mains et de la peau nue doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Handclean ou d'eau et d'un savon industriel adapté. Ne pas utiliser de solvants !

Conditions de stockage

Le SikaForce®-7311 L45 GR doit être conservé dans un endroit sec à une température comprise entre 10 et 30°C. Le produit doit être protégé de toute exposition directe au soleil et au gel. Après ouverture de l'emballage, le produit doit être protégé contre l'humidité. Pendant le transport, il peut être exposé à une température de - 20°C, durant 7 jours au maximum.

Informations complémentaires

Une copie de la documentation suivante est disponible sur simple demande :

- Fiches de données de sécurité

Base des valeurs

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests en laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

Informations en matière de santé et de sécurité

Pour des informations et des conseils concernant le transport, la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques, veuillez consulter les fiches de sécurité les plus récentes du matériau concerné, qui comportent ses données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données liées à la sécurité.

Notice légale

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou tous recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et le but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement 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 locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika S.A.
Industrie
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Bruxelles
Belgium
Tél.: +32 2 726 16 85
Fax: +32 2 726 28 09

