

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikasil® AS-785

Adhésif d'assemblage structural à base de silicone et à mûrissement rapide

DONNÉES TYPIQUES DE PRODUIT (VOIR FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ POUR PLUS D'INFORMATION)

Propriétés	Sikasil® AS-785 (A)	Sikasil® AS-785 (B)
Base chimique	Silicone bicomposant	
Couleur (CQP001-1)	mélangé	Blanc
		Noir
Mécanisme de mûrissement	Polycondensation	
Type de mûrissement	Alkoxyle	
Densité à l'état mûri	mélangé	1,38 kg/L
		1,06 kg/L
Rapport de malaxage	A:B par volume	10:1
	A:B par poids	13:1
Viscosité (CQP029-5 / ISO 3219)	à 0,89 s ⁻¹	1200 Pa·s
		400 Pa·s
Consistance	Pâte	
Température d'application	ambiante	5 – 40 °C
Temps de récupération (CQP554-1)	12 minutes ^{A, B}	
Temps hors poisse (CQP019-3)	40 minutes ^A	
Dureté Shore A (CQP023-1/ISO 48-4)	45	
Résistance à la traction (CQP036-1/ISO 527)	2 MPa	
Module 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1,2 MPa	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	250 %	
Résistance thermique (CQP 513-1)	4 heures	190 °C
	1 heure	200 °C
Température de service (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Durée de conservation	15 mois ^C	9 mois ^C

CQP = Procédure Qualité Entreprise Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % h.r.

^{B)} Le temps de récupération peut être prolongée jusqu'à 6 minutes en utilisant un composant B à la fin de sa durée de conservation

^{C)} entreposage à une température inférieure à 25 °C

DESCRIPTION

Sikasil® AS-785 est un mastic adhésif structural bicomposant à base de silicone, à mûrissement rapide, destiné à la fabrication industrielle. Il est non corrosif, possède un très large spectre d'adhérence et une très bonne résistance au vieillissement et aux intempéries.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Excellente adhérence à une grande variété de substrats
- Très bonnes propriétés mécaniques dans des conditions environnementales difficiles

- Maintien des performances sur une large plage de température
- Résistance à long terme
- Faible volatilité
- Répond aux exigences EOTA ETAG 002
- Certifié UL® : UL94 V-1, QOQW2 (-40 °C – 105 °C)

DOMAINES D'APPLICATION

Sikasil® AS-785 a été spécialement développé pour le collage rapide et/ou automatisé de joints structuraux. Il est particulièrement adapté aux applications intérieures et extérieures

où des propriétés mécaniques élevées dans des conditions difficiles sont requises, comme dans la fabrication d'appareils ménagers, les applications solaires et automobiles.

Les supports appropriés sont les métaux, en particulier l'aluminium, le verre, les apprêts et les peintures pour métaux (systèmes bicomposants), les matériaux céramiques et les plastiques.

Ce produit est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés. Des essais avec les substrats et les conditions réelles sont recommandés afin de garantir l'adhérence

et la compatibilité des matériaux.

MODE DE POLYMÉRISATION

La polymérisation du Sikasil® AS-785 débute immédiatement après le mélange des deux composants.

La vitesse de réaction dépend essentiellement de la température : plus la température est élevée, plus le temps de mûrissement est court. Le chauffage à plus de 50 °C peut générer la formation de bulles et n'est donc pas autorisé.

Le temps ouvert dans le mélangeur (temps pendant lequel le produit reste dans le mélangeur sans dépose ni purge) est beaucoup plus court que la durée de vie en pot indiquée ci-dessus.

MÉTHODE D'APPLICATION

Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisse, d'huile et de poussière. Le traitement de la surface dépend de la nature spécifique du substrat et est important pour une adhérence durable.

Application

Avant d'appliquer Sikasil® AS-785, les deux composants doivent être mélangés de manière égale et sans bulles d'air, en respectant le rapport de malaxage indiqué avec un écart maximum de $\pm 10\%$. La plupart des systèmes de malaxage et de dosage courants conviennent au malaxage du Sikasil® AS-785. Communiquer avec le département d'ingénierie de Sika Industrie pour obtenir des informations sur la sélection et l'installation d'un système de pompe approprié.

Le composant B est sensible à l'humidité et ne doit pas être exposé à l'humidité de l'air.

Les joints doivent avoir une taille appropriée.

Façonnage et finition

Le lissage et la finition doivent être effectués pendant le temps de récupération de l'adhésif.

Ne pas utiliser d'agent de façonnage.

Dépose

Les résidus de Sikasil® AS-785 non polymérisés sur les outils et l'équipement peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement.

Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide de lingettes de nettoyage appropriées (p. ex. Sika® Cleaner-350H) ou d'un savon industriel pour les mains et de l'eau.

Ne pas utiliser de solvants sur la peau !

Limites d'application

Les matériaux adjacents à la colle Sikasil® AS-785 tels que les joints, les écarteurs, les autres colles et mastics d'étanchéité doivent être testés pour vérifier par Sika pour leur compatibilité.

Si plusieurs mastics et adhésifs réactifs sont utilisés, chacun d'entre eux doit être durci avant l'application du suivant.

nom ne peut être utilisé pour une application en série qu'après un examen détaillé et une approbation écrite des détails du projet correspondant par Sika Industrie.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations contenues dans ce document ne constituent que des recommandations générales. Des conseils relatifs à des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Industrie.

Des copies des documents suivants sont disponibles sur simple demande :

- Safety Data Sheets
- Consignes générales Collage et étanchéité avec les produits Sikasil® AS

INFORMATION SUR LE CONDITIONNEMENT

Sikasil® AS-785 (A)

Fût	260 kg
-----	--------

Sikasil® AS-785 (B)

Seau	20 kg
------	-------

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans ce document sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

INFORMATIONS DE SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INFORMATIONS LEGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.