

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® WT-485

Colle bicomposante à durcissement rapide pour le collage de fenêtres

VALEURS TYPIQUES DU PRODUIT (CONSULTEZ LA FICHE DE SÉCURITÉ POUR PLUS DE VALEURS)

Caractéristiques	Sikasil® WT-485 (A)	Sikasil® WT-485 (B)
Base chimique	Silicone bicomposant	
Couleur (CQP001-1)	Blanc	Noir / Gris Foncé
	mélange	Noir / Gris
Mécanisme de durcissement	Polycondensation	
Type de polymérisation	Neutre	
Densité (non séchée)	1.38 kg/l	1.06 kg/l
	mélange	1.35 kg/l
Rapport de mélange	A:B en volume A:B en poids	10:1 13:1
Viscosité (CQP029-3)	1 200 Pa·s	400 Pa·s
Consistance	Pâte	
Température d'application	environnement	5 à 40 °C
Snap time (CQP554-1)	12 minutes ^{A, B}	
Temps hors poussière (CQP019-3)	40 minutes ^A	
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45	
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	2.1 MPa	
Module à 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1.2 MPa	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	240 %	
Résistance à la propagation de la rupture (CQP045-1 / ISO 34)	3 N/mm	
Température de service (CQP513-1)	-40 à 150 °C	
Durée de conservation	15 mois ^C	9 mois ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % h.r.^{B)} La durée de vie en pot peut être prolongée jusqu'à 6 minutes en utilisant un composant B à la fin de sa durée de conservation^{C)} Stockage en dessous de 25 °C

DESCRIPTION

Sikasil® WT-485 est une colle silicone structurale bicomposante, à très haut module, à durcissement neutre, destiné au collage structural des éléments de vitrage isolant dans les cadres de fenêtres et pour les applications de remblayage.

Sikasil® WT-485 développe une résistance mécanique et une adhérence élevées en peu de temps.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Remplit les exigences de RAL-GZ 716/1
- Durcissement rapide pour les processus industriels automatisés
- Excellente adhérence sur un grand nombre de supports
- Excellente résistance aux UV et aux intempéries
- Bonnes propriétés mécaniques
- Bonnes propriétés de pontage des fissures

DOMAINES D'APPLICATION

Sikasil® WT-485 possède un large spectre d'adhérence sur de nombreux supports tels que le verre, les métaux (revêtus), le bois, le PVC et bien d'autres encore. Outre ses bonnes propriétés mécaniques et surtout son module d'élasticité élevé, la colle est la très bien adaptée au collage structural des éléments de vitrage isolant dans les cadres de fenêtres et pour les applications de remblayage. Sikasil® WT-485 a été spécialement développé pour le collage automatisé d'assemblages par collage structuraux. Sikasil® WT-485 convient également aux applications industrielles exigeantes de collage et d'étanchéité.

Ce produit ne convient qu'aux utilisateurs expérimentés. Pour garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux, des essais préli-

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® WT-485

Version 06.01 (10 - 2026), fr_BE
012703140859001000

minaires doivent être effectués avec les matériaux d'origine dans les conditions appropriées.

MODE DE POLYMERISATION

Sikasil® WT-485 débute sa polymérisation immédiatement après le mélange des deux composants. La vitesse de réaction dépend essentiellement de la température, plus la température est élevée, plus le durcissement est rapide. Il faut éviter de chauffer le produit à plus de 50 °C pour accélérer le durcissement, ceci pouvant générer des phénomènes de bullage. Il convient de noter que, surtout en cas d'utilisation de mélangeurs statiques, le temps de mélange ouvert (temps pendant lequel le produit reste dans le mélangeur sans dépose ni purge) est sensiblement plus court que la durée de vie en pot indiquée ci-dessus.

METHODE D'APPLICATION

Préparation de la surface

Les surfaces à assembler doivent être propres sèches, exemptes de graisse, d'huile et de poussière. Le traitement de la surface dépend de la nature spécifique du support et est décisif pour une liaison durable.

Application

La température optimale pour le support et la colle se situe entre 15 °C et 25 °C. Avant l'application, les deux composants de Sikasil® WT-485 doivent être mélangés ensemble de façon homogène et sans bulle d'air, dans le bon rapport de mélange comme mentionné ci-dessus, avec un écart maximal de ±10 %. La plupart des installations de dosage/mélange disponibles sur le marché sont appropriées. Pour des conseils spécifiques, veuillez prendre contact avec le département System Engineering de Sika Industry. Le composant B est sensible à l'humidité et ne doit être exposé que brièvement à l'humidité de l'air. Les joints doivent être dimensionnés avec exactitude. Les valeurs techniques de la colle et des matériaux de construction adjacents, l'exposition des éléments, leur construction, leur taille ainsi que les charges externes doivent être pris en compte dans les calculs de dimensionnement.

Lissage et finition

Le lissage doit être effectué pendant la durée de vie en pot de la colle. Le Sikasil® WT-485 fraîchement appliqué est pressé contre les surfaces adjacentes pour obtenir un mouillage uniforme de la surface collée. Aucun agent de lissage ne doit être utilisé.

Dépose

Les résidus de Sikasil® WT-485 non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement. Les mélangeurs statiques réutilisables, généralement métalliques, peuvent être nettoyés avec Sika® Mixer Cleaner. 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'une pâte pour les mains industrielle appropriée et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants sur la peau!

Recouvrement peinture

Sikasil® WT-485 ne peut pas être peint.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des remarques sur des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Industry. Les documents suivants sont d'autre part disponibles:

- Fiche de données de sécurité
- Directives générales pour le collage des fenêtres avec les colles Sikasil® WT

INFORMATION SUR L'EMBALLAGE

Sikasil® WT-485 (A)

Fût	260 kg
-----	--------

Sikasil® WT-485 (B)

Tonnelet	20 kg
----------	-------

Sikasil® WT-485

Cartouche bicorps	490 ml
Melangeur: MBLTX 14-22G	Medmix

BASE DES VALEURS

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

INFORMATIONS 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 données de sécurité les plus récentes du matériau concerné, qui comportent ses données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données liées à la sécurité.

INFORMATIONS LÉGALES

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. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute 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.

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® WT-485
Version 06.01 (10 - 2026), fr_BE
012703140859001000

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
+32 (0)9 381 65 00
www.sika.be

