BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikasil® WT-66 PowerCure

Colle accélérée pour le collage de fenêtres

PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU PRODUIT (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Base Chimique	Silicone
Couleur (CQP001-1)	Noir
Mode de polymérisation	Polymérisation sous l'action de l'humidité [A]
Type de durcissement	Neutre
Densité (avant durcissement)	1.41 kg/l
Résistance à l'affaissement (CQP061-4 / ISO 7390)	Bien
Température d'application	5 à 40 °C
Temps ouvert (CQP526-1)	12 minutes [B]
Résistance initiale en cisaillement (CQP046-1)	Voir tableau 1
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	42
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	1.7 MPa
Module 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	250 %
Résistance à la déchirure amorcée (CQP045-1 / ISO 34)	3.8 N/mm
Température de service	-40 à 150 °C
Durée de stockage	9 mois [C]

CQP = Corporate Quality Procedure [A] Accéléré avec PowerCure [B] 23 °C / 50 % h.r. [C] Stockage en dessous de 25 °C

DESCRIPTION

Sikasil® WT-66 PowerCure est une colle silicone monocomposante, accélérée, pour le collage des éléments de vitrages isolants ou de vitres dans les cadres de fenêtres et pour les applications de remblayage.
Sikasil® WT-66 PowerCure est appliqué au moyen de l'appareil PowerCure Dispenser et durcit largement indépendamment des conditions environnantes.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Durcissement accéléré
- Bonne résistance aux UV et aux intempéries
- Bonnes propriétés mécaniques
- Reste élastique sur une large gamme de températures
- Convient pour le collage de fenêtres qui, selon la norme DIN EN 1627, appartiennent à la classe de résistance à l'effraction RC 2 et RC 3
- Satisfait aux exigences de la norme RAL-GZ 716 partie 2, tableau 3 (PVC et verre) et de la directive ift VE-08/4, partie 1, tableau A4

DOMAINE D'APPLICATION

Sikasil® WT-66 PowerCure présente un large spectre d'adhérence sur de nombreux supports tels que le verre, les métaux (revêtus), le PVC et d'autres matériaux.
Sikasil® WT-66 PowerCure est utilisé pour les applications de remblayage et le collage d'éléments de vitrage isolant dans les cadres de fenêtres. Ses propriétés structurelles permettent de rigidifier le battant de la fenêtre.
Sikasil® WT-66 PowerCure convient également aux applications industrielles de collage et d'étanchéité.
Ce produit est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.
Afin de pouvoir garantir l'adhérence et la compatibilité du matériau, il est impératif d'effectuer des tests avec les matériaux originaux sous les conditions du moment.

MODE DE POLYMÉRISATION

Le durcissement de Sikasil® WT-66 PowerCure se fait principalement par réaction avec la pâte accélératrice.
La vitesse de réaction dépend principalement de la température. Plus la température est élevée, plus le processus de durcissement est rapide.
Les températures de matériaux supérieures à 50 °C peuvent entraîner la formation de bulles et doivent être évitées.
Pour l'évolution approximative des résistances, voir le tableau 1.

Durée [jours]	Résistance à la traction [MPa]
0.3	0.2
1	0.6
2	0.7
7	0.9
28	1.0

Tableau 1: Résistance au cisaillement à 23 °C / 50 % h.r.

MÉTHODE D'APPLICATION

Traitement préalable 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.
Préparer le PowerCure Dispenser selon le mode d'emploi. Si l'application est interrompue pendant plus de 10 minutes, le mélangeur doit être remplacé.
Les joints doivent être dimensionnés avec précision.
Les valeurs techniques de la colle et des matériaux adjacents, la charge exercée sur les composants, leur structure et leur taille ainsi que les charges externes constituent la base de calcul de la masse de jointoiement requise pour les joints.

Lissage et finition

Le lissage doit être réalisé dans le délai du temps ouvert de la colle.
Le Sikasil® WT-66 PowerCure fraîchement appliqué est pressé contre les surfaces adjacentes pour obtenir un mouillage uniforme de la surface collée. Ne pas utiliser de produit de lissage.

Nettoyage

Le Sikasil® WT-66 PowerCure non durci sur les outils et installations peut facilement être enlevé avec Sika® Remover-208 ou d'autres solvants appropriés. Le matériau durci 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'une pâte pour les mains industrielle appropriée et de l'eau.
Ne pas utiliser de solvants sur la peau!

Mise en peinture

Sikasil® WT-66 PowerCure ne peut pas être peint.

Limites d'application

Les solutions de produits recommandées par Sika pour le verre structurel et le collage des fenêtres sont généralement compatibles entre elles. Ces solutions se composent des produits suivants des séries Sikasil® SG, IG, WS et WT. Des informations spécifiques sur la compatibilité entre les différents produits Sikasil® et les autres produits Sika sont disponibles auprès du département technique de Sika Industry.
Pour exclure les matériaux qui affectent Sikasil® WT-66 PowerCure, tous les matériaux tels que les mastics d'étanchéité, les matériaux de remplissage, les entretoises, les produits d'étanchéité, etc. qui sont en contact direct et indirect doivent être approuvés par Sika avant leur utilisation.
Lors de l'utilisation de deux ou plusieurs mastics réactifs, laisser le premier polymériser complètement avant d'appliquer le suivant.
Les matériaux du procédé Sika mentionnés ci-dessus ne peuvent être utilisés pour le collage du verre structurel ou des fenêtres qu'après un examen minutieux des détails pertinents du projet par Sika Industry.

AUTRES INFORMATIONS

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
- Directive générale sur le collage des fenêtres avec les colles Sikasil® WT
- Directives d'application PowerCure
- Guide de démarrage rapide PowerCure

CONDITIONNEMENT

Sachet système PowerCure	600 ml

REMARQUE CONCERNANT LES VALEURS MESUREES

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

DIRECTIVES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Pour plus d'informations relatives au transport, à la manipulation, à l'entreposage et à l'élimination, consulter la Fiche de Données de Sécurité actuellement en vigueur contenant les principales données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch