

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikasil® AS-70

Mastic adhésif haute performance pour des applications de montage

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

Base Chimique	Silicone monocomposant	
Couleur (CQP001-1)	Noir, blanc	
Mode de polymérisation	Polymérisation sous l'action de l'humidité	
Type de durcissement	Neutre	
Densité (avant durcissement)	1.36 kg/l	
Résistance à l'affaissement (CQP061-4 / ISO 7390)	Très bien	
Température d'application	Environnement	5 à 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	15 minutes ^A	
Temps hors poisse (CQP019-3)	150 minutes ^A	
Vitesse de durcissement (CQP049-1)	Voir diagramme 1	
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	39	
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa	
Module 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	0.9 MPa	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	450 %	
Résistance à la déchirure amorcée (CQP045-1 / ISO 34)	8 N/mm	
Résistance thermique (CQP 513-1)	4 heures	200 °C
	1 heure	220 °C
Température de service	-40 à 150 °C	
Durée de stockage	9 mois ^B	

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % h.r.^{B)} Stockage au-dessous de 25 °C

DESCRIPTION

Sikasil® AS-70 est un mastic adhésif mono-composant à réticulation neutre qui combine la résistance mécanique avec une grande élasticité.

Le produit présente une bonne adhérence sur une large gamme de support.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Excellente résistance aux UV et aux intempéries
- Très bonnes propriétés mécaniques, aussi sur une large plage de températures
- Excellente adhérence sur le verre, les métaux, les métaux revêtus, les plastiques et le bois
- Résistance à long terme
- Certifié UL®: UL94 HB

DOMAINE D'APPLICATION

Sikasil® AS-70 peut être utilisé pour des applications exigeantes de collage et d'étanchéité lors d'assemblages. Sikasil® AS-70 est adapté aux applications intérieures et extérieures grâce à ses propriétés de collage élastique et durable.

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

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

Sikasil® AS-70 polymérise sous l'action de l'humidité contenue dans l'air. La réaction de la colle débute en surface et progresse vers le cœur du joint.

Il n'est pas autorisé de chauffer le produit à des températures supérieures à 50 °C, ceci pouvant générer des phénomènes de bullage. Lorsque la température s'abaisse, la teneur en humidité de l'air diminue et la réaction de durcissement ralentit (voir diagramme 1).

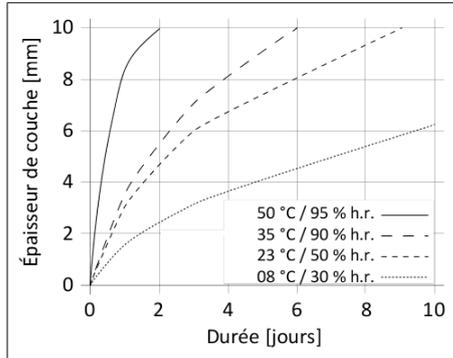


Diagramme 1: Vitesse de durcissement de Sikasil® AS-70

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.

Le Sikasil® AS-70 peut être appliqué manuellement au moyen d'un pistolet à piston à commande pneumatique ou électrique de même qu'avec une installation de pompage. Les informations sur la sélection et l'installation d'un système de pompage approprié sont fournies par System Engineering de Sika Industry.

Les joints doivent être dimensionnés avec précision.

Les joints d'une profondeur supérieure à 15 mm doivent être évités.

Lissage et finition

Le lissage doit avoir lieu pendant le temps de formation de la peau de la colle.

Le Sikasil® AS-70 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.

Nettoyage

Les résidus de Sikasil® AS-70 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.

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® AS-70 ne peut pas être peint.

Limites d'application

Afin d'exclure les matériaux qui influencent Sikasil® AS-70, tous les matériaux qui entrent en contact direct ou indirect avec Sikasil® AS-70 doivent être approuvés au préalable par Sika. Si deux ou plusieurs mastics réactifs différents sont utilisés, chacun doit être complètement durci avant l'application du suivant. Sikasil® AS-70 ne peut être utilisé pour la production en volume qu'après examen détaillé et approbation écrite 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

CONDITIONNEMENT

Portion	600 ml
---------	--------

REMARQUE CONCERNANT LES VALEURS MESURÉES

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.