

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® AS-70

Mastic adhésif haute performance pour des applications de montage

PROPRIÉTÉS (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 (non durci) | 1.36 kg/l | |
| Propriétés non-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 | |
| Sec au toucher (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 à 100% (CQP036-1 / ISO 527) | 0.9 MPa | |
| Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527) | 450 % | |
| Résistance à la déchirure (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 conservation | 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

- 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

DOMAINES 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 POLYMERISATION

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).

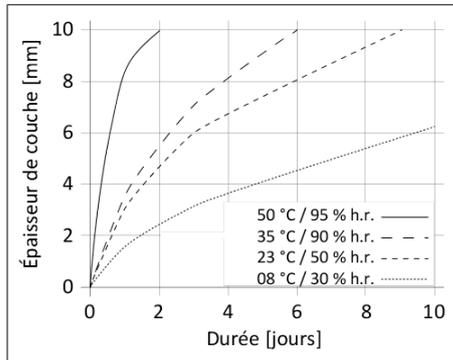


Diagramme 1: Vitesse de durcissement de Sikasil® AS-70

METHODE D'APPLICATION

Préparation de 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 |
|---------|--------|

VALEURS

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

HYGIENE ET SECURITE

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

NOTE

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos enseignements. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® AS-70
Version 05.01 (04 - 2023), fr_SN
012603100709001000

SIKA SENEGAL S.A.R.L.U

29 Avenue Pasteur BP 6531, Dakar
DAKAR
SENEGAL
Tel: 00 221 78 582 52 36
Web: sen.sika.com

