

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard®-831

Revêtement intumescent pour l'intérieur et l'extérieur des véhicules utilitaires

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

Base Chimique		Résine époxy bicomposante
Couleur		Gris clair
Mode de polymérisation		Polyaddition
Densité	mélangé	1.4 kg/l
Teneur en corps solides (CQP002-2)		100 %
Rapport de malaxage	en volume en poids	100 : 12 100 : 18.4
Température d'application		10 à 40 °C
Durée de vie en pot	à 20 °C à 35 °C	30 minutes 15 minutes
Temps de durcissement	non collant après durci, transportable après	8 heures ^A 25 heures ^A
Résistance à la compression (ISO 604)		45 MPa
Résistance à la traction et au cisaillement (ISO 4624)		10 MPa
Résistance à la traction (CQP036-1/580-5, -6/ISO 527-2)		10 MPa
Résistance à l'abrasion (ISO 5470-1)	1000 g; disc: CS 10	65 mg/1000 U
Durée de stockage (CQP016-1)		24 mois ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

DESCRIPTION

Sikagard®-831 est un revêtement ignifuge intumescent bicomposante, sans solvant, sur une base époxy modifiée, pour les surfaces en aluminium et en acier à l'intérieur et à l'extérieur. Il présente une très grande résistance, ainsi que des propriétés de protection contre la corrosion et contre le feu (EN 45545 / NFPA 130).

Il peut être appliqué avec des systèmes de pulvérisation Airless standard, ne nécessite aucun renforcement et durcit rapidement pour former une couche dure et résistante. Les composants revêtus peuvent être déplacés et transportés après 24 heures.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Très grande résistance mécanique, résistance aux chocs, aux impacts et à l'abrasion
- Conformité EN 45545-3 R45 et EN 45545-2 R1 / R7 R22 / R23 HL3
- Épaisseur de couche possible jusqu'à 4 mm par opération
- Application directe sur les surfaces en acier sablées
- Durcissement rapide - déplacement et transport après 24 heures
- Aucune couche de fond ou revêtement ultérieur nécessaire
- Conformité NFPA 130

DOMAINE D'APPLICATION

Sikagard®-831 est principalement conçu pour être utilisé dans les usines et les sites de production fermés. Il est typiquement utilisé dans l'industrie des véhicules utilitaires et dans l'industrie navale, où il est appliqué sur l'aluminium, l'acier et les surfaces en PRV à l'intérieur et l'extérieur.

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.

MÉTHODE D'APPLICATION

L'obtention d'une épaisseur et d'un aspect uniformes du revêtement dépend de la méthode d'application. La projection Airless donne de façon générale le meilleur résultat. En cas d'application à la brosse ou au rouleau, il faut, suivant le type de construction, les conditions locales et la teinte, prévoir le cas échéant des couches supplémentaires.

Avant de commencer les travaux de revêtement, il est recommandé de vérifier sur site par l'exécution d'une surface-échantillon si la méthode d'application choisie donne avec le produit convenu un résultat qui satisfait aux exigences.

Sikagard®-831 est généralement appliqué avec un pulvérisateur Airless à simple ou double piston avec un réchauffeur continu en aval.

Les paramètres suivants sont recommandés par défaut pour l'appareil:

- Dispositif multiplicateur: $\geq 66 : 1$
- Capacité de débit: ≥ 24 l/min.
- Pression dans le pistolet: ≥ 200 bars
- Taille de buse: 0.48 - 0.64 mm (0.019 - 0.025")
- Angle de pulvérisation: 20 - 40°
- Température du matériau au niveau de la buse: jusqu'à 35 °C

Attention: Les tamis de filtration doivent être retirés. Aspiration directe, sans tuyau d'aspiration.

Traitement préalable de la surface

Sablage de l'acier jusqu'au niveau de préparation Sa 2½ selon EN ISO 8501-1. En cas de dérouillage manuel, utiliser une brosse métallique mécanique ou une ponceuse selon EN ISO 8501-1, degré de préparation ST 3.

Les surfaces en acier galvanisé doivent être exemptes de résidus de corrosion, de poussière, d'huile et de graisse. En cas de condensation permanente, traiter légèrement les surfaces avec un abrasif sans ferrite (sablage léger) selon EN ISO 12944-4.

Pour les autres surfaces, des tests spécifiques à l'application doivent être effectués.

Les surfaces contaminées ou exposées aux intempéries de l'acier galvanisé ou des revêtements doivent être nettoyées en conséquence (sablage léger selon EN ISO 12944-4).

Processus de mélange

Avant le mélange des deux composants, malaxer mécaniquement le composant A à l'aide d'un agitateur adapté.

Ajouter le composant B au composant A et mélanger pendant 3 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Pour garantir un mélange homogène, vider la matière dans un récipient propre et mélanger à nouveau pendant au moins 1 minute.

Agiter à une vitesse ne dépassant pas 300 tr/min, afin d'éviter toute inclusion d'air. Ne pas diluer Sikagard®-831 ou le mélanger avec d'autres substances.

Application

La température de surface et la température ambiante doivent être comprises entre 10 °C et 40 °C. Des résultats optimaux sont obtenus à des températures supérieures à 15 °C. L'humidité relative de l'air ne peut pas dépasser 80 % et la température ambiante doit être supérieure d'au moins 3 °C au point de rosée.

En cas de couche trop épaisse de Sikagard®-831, attendre au moins 8 heures (à 20 °C), mais au maximum 7 jours, en cas d'application dans un hall fermé et 2 jours en cas d'application à l'extérieur. **Attention:** Le revêtement appliqué précédemment doit être sec et exempt de salissures, d'humidité ou de contaminations susceptibles d'empêcher ou de réduire l'adhérence.

En cas de réparation, il est nécessaire de poncer les surfaces adjacentes pour leur donner un aspect mat et d'enlever la poussière de ponçage. Le cas échéant, utiliser des rubans de masquage et appliquer ensuite Sikagard®-831.

Nettoyage

Les résidus de Sikagard®-831 non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208. 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!

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

Sikagard®-831 (A)

Seau	15 kg
------	-------

Sikagard®-831 (B)

Boîte	1.8 kg
-------	--------

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.