

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaBond® AT-44 R

Colle de montage élastique, accélérée, à usage universel, présentant un durcissement rapide



DESCRIPTION DU PRODUIT

Colle monocomposante, élastique tenace, à base de SMP, avec formation très rapide de la peau et une force d'adhérence élevée pour un usage universel sur de très nombreux supports en intérieur et extérieur.

EMPLOI

Pour le collage élastique sur:

- Métaux en tout genre (métaux non ferreux, tôles de ferblanterie, acier, acier inoxydable, acier galvanisé à chaud etc.)
- Nombreuses matières synthétiques comme le PVC, polycarbonate, GRP, PMMA (plexiglas) etc.
- Convient pour le collage de matériaux d'isolation comme l' EPS, XPS divers polystyrènes
- Bois et dérivés du bois
- Supports minéraux comme le béton, le mortier, la brique etc.
- Divers revêtements et peintures

AVANTAGES

- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Formation de peau très rapide (env. 10 minutes)
- Très bonne résistance aux intempéries et stabilité aux UV
- Peut être peint
- Exempt de solvants, sans odeur
- Très bonne adhérence sur de nombreux supports
- Très faibles émissions

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Confirmation des évaluations eco-bau: Collage élastique, 1^{ère} priorité ECO CFC 273, 281, 282
- EMICODE EC1^{PLUS}

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polymère modifié silane (hybride)	
Conditionnement	Cartouche:	300 ml (444 g)
	Carton:	12 cartouches
	Palette:	112 x 12 cartouches (1 344 pièces)
	Portion:	600 ml (888 g)
	Carton:	20 portions
	Palette:	48 x 20 portions (960 pièces)
Couleurs	Blanc, gris, noir	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	

Conditions de stockage Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au frais et au sec.

Densité ~ 1.5 kg/l

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A ~ 60 (28 jours) (ISO 868)

Résistance à la traction ~ 2.7 N/mm² (ISO 37)

Module d'élasticité (traction, module sécant) ~ 1.0 N/mm (100 % d'élongation) (DIN 53504)

Allongement à la rupture ~ 350 % (ISO 37)

Résistance à la traction et au cisaillement
1 heure: ~ 0.9 N/mm²* (+23 °C) (ISO 17178)
24 heures: ~ 1.9 N/mm²* (+23 °C)
7 jours: ~ 2.4 N/mm²* (+23 °C)

* Épaisseur de la couche de colle: 0.1 mm

Résistance à la déchirure amorcée ~ 6.0 N/mm² (ISO 34)

Résistance chimique

En permanence

- A l'eau
- A l'eau de mer
- Détergents en dispersion et poudres à lessive
- Aux acides et alcalis en faible concentration
- A la laitance de ciment

Ne résiste pas ou uniquement à très court terme

- Aux acides et alcalis en forte concentration
- Aux solvants organiques (cétones, esters, aromatiques)
- Aux hydrocarbures chlorés (carburants)
- A l'alcool
- Aux diluants pour peintures et laques

Ces informations concernant la résistance donnent des indications sur les possibilités d'utilisation de cet adhésif. Il est nécessaire de faire des investigations pour chaque objet séparément.

La résistance à d'autres produits doit tout d'abord être clarifiée auprès avec le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Température de service Min. -40 °C, max. +100 °C (Sec)
Temporairement: Max. +150 °C

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation Lors de l'utilisation d'une buse de 5 mm de diamètre: ~ 15 mètres linéaires/cartouche de 300 ml (~ 20 ml/m')

Résistance au fluage ~ 0 mm (Profilé 20 mm, +23 °C) (ISO 7390)

Stabilité Bien

Température de l'air ambiant Min. +5 °C, max. +40 °C

Humidité relative de l'air Min. 30 %, max. 90 %

Température du support Min. +5 °C, max. +40 °C, au min. 3 °C au-dessus du point de rosée

Humidité du support Sec

Vitesse de polymérisation ~ 4 mm/24 heures (+23 °C, 50 % h.r.) (CQP 049-2)

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Un apport suffisant d'humidité environnante (air, support) est nécessaire pour la réticulation complète du matériau.

Afin de définir la convenance de surcouchage et compatibilité de SikaBond® AT-44 R avec des peintures, il est nécessaire de réaliser des essais préalables individuels sur la colle durcie (après 24 heures à +20 °C) selon DIN 52452-2.

Ne pas utiliser SikaBond® AT-44 R sur des supports sujets à la rouille comme l'acier de construction, le fer etc.

L'utilisation en cas de fortes variations de températures n'est pas recommandée (mouvements durant le durcissement).

Une exposition aux agents chimiques, à des températures élevées et/ou aux rayons UV peut provoquer des divergences de teinte. Toutefois, les modifications de la couleur n'ont pas d'effets négatifs sur la performance technique et la résistance du produit.

Les collages de plaques sur les murs et les plafonds doivent être sécurisés au moyen de fixations mécaniques.

SikaBond® AT-44 R ne doit pas être utilisé sur les supports bitumineux, le caoutchouc naturel, le caoutchouc EPDM et autres matériaux de construction qui provoquent le ressuage d'huiles, plastifiants et solvants qui peuvent attaquer la colle (réaliser des essais préalables).

Ne pas utiliser SikaBond® AT-44 R sur le PE, PP, Téflon et certains matériaux synthétiques contenant des plastifiants (réaliser des essais préalables).

SikaBond® AT-44 R non durci ne doit pas être exposé à des substances contenant de l'alcool car celles-ci entravent la réaction de polymérisation.

Convient uniquement pour le collage de miroir en cas de couche réfléchissante et couche de protection selon DIN 1238 et DIN EN 1036.

Avant l'utilisation de SikaBond® AT-44 R sur la pierre naturelle, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

Pour l'application de SikaBond® AT-44 R, les règles standard de l'art de la construction doivent être respectées.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec, portant exempt d'huiles, de graisse, de poussière et de particules friables ou adhérent mal. Enlever complètement la peinture, la laitance de ciment et autres particules mal adhérentes.

SikaBond® AT-44 R présente sur de nombreux supports une adhérence suffisante aussi sans primaire et/ou activateur.

Pour obtenir une adhérence optimale ainsi que pour des utilisations hautes performances critiques comme des assemblages par collage qui sont exposées à de fortes sollicitations ou à des conditions atmosphériques extrêmes, les remarques suivantes doivent être observées.

Supports non-absorbants

L'aluminium, aluminium anodisé, acier inoxydable, acier zingué, métaux revêtus par poudre ou les carreaux céramiques doivent être nettoyés et activés à l'aide d'un chiffon propre et Sika® Aktivator-205. Avant l'application de la colle, respecter un temps de séchage de 10 minutes au minimum (max. 2 heures).

D'autres métaux comme le cuivre, le laiton ou le zinc au titane doivent aussi être nettoyés et activés à l'aide d'un chiffon propre et Sika® Aktivator-205. Après le temps de séchage nécessaire, appliquer Sika® Primer-3 N au pinceau et respecter un autre temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures) avant l'application de la colle.

Le PVC doit être nettoyé et traité au préalable avec Sika® Aktivator-205. Après le temps de séchage nécessaire, appliquer Sika® Primer-215 au pinceau et laisser sécher une nouvelle fois durant 30 minutes au minimum (max. 8 heures) avant le collage.

Supports absorbants

La pierre naturelle, le béton, béton cellulaire et les enduits à base de ciment, le mortier et la brique doivent recevoir une couche de fond avec Sika® Primer-3 N (appliquer au pinceau). Avant l'application de la colle, respecter un temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures).

Remarque

Les primaires sont des promoteurs d'adhérence. Ils ne remplacent pas le nettoyage correct de la surface à traiter et n'améliorent pas de manière significative la solidité du support.

Veuillez consulter le tableau des primaires Sika® ainsi que les fiches techniques de l'activateur et du primaire.

Pour des conseils détaillés ainsi que pour de plus amples directives, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

OUTILLAGE/APPLICATION

Appliquer SikaBond® AT-44 R sur le support préparé au moyen d'un pistolet manuel ou à air comprimé sous forme de cordons de colle verticaux (diamètre 5 mm) à intervalles rapprochés. Si nécessaire, répartir régulièrement à l'aide d'une spatule dentée. Si nécessaire, fixer temporairement.

Afin d'assurer une bonne adhérence, bien presser contre la colle l'élément à coller durant min. 3 secondes.

L'épaisseur de couche de colle dépend de la planéité du support et comporte max. 3 mm.

Un élément mal positionné peut, dans un intervalle de 5 minutes après l'application, être repositionné en effectuant une légère pression.

La colle fraîche, non durcie, doit être enlevée de la surface à l'aide d'un chiffon propre.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Remover-208 et/ou Sika® TopClean T. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Pour le nettoyage de la peau, utiliser Sika® Cleaning Wipes-100.

Sika Schweiz AG

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

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

SikaBond® AT-44 R
Mai 2021, Version 05.01
02051302000000024

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

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.

SikaBondAT-44R-fr-CH-(05-2021)-5-1.pdf