

**Fiche technique**

Edition 1, 2009

Identification no. 02 05 06 02 100 0 000002

Version no. 05022009

SikaBond® AT-Metal

# SikaBond® AT-Metal

## Colle spéciale pour la fixation élastique de métaux

**Produit****Description**

SikaBond AT-Metal est un produit de collage et d'étanchéité élastique, monocomposant et sans solvants pour supports poreux et non poreux, plus particulièrement les métaux. SikaBond AT-Metal est à base de polymères à terminaison silane.

**Domaines d'application**

- La colle SikaBond AT-Metal convient pour l'étanchéité et la fixation intérieure/extérieure d'éléments métalliques de façades et de toitures, de revêtements de toiture, de plaques de recouvrement, de tôles métalliques, de soudures, de tabatières, de parements métalliques, etc.
- SikaBond AT-Metal est très adhérent sur les supports non poreux, plus particulièrement les métaux (aluminium, cuivre, acier galvanisé, acier inoxydable, etc.), et de nombreuses matières plastiques (PVC, coatings peinture, etc.).

**Avantages**

- Monocomposant, prêt à l'emploi.
- Excellente adhérence sans couche d'apprêt sur de nombreux métaux et supports non poreux.
- Bonne adhérence sur les supports poreux (béton, tuiles, mortier, etc.).
- Excellente maniabilité.
- Filament court à la rupture.
- Bonne adhérence initiale et prise rapide.
- Non corrosif.
- Bonne résistance à l'eau et aux intempéries.
- Sans silicone.
- Sans solvant.

**Essais****Agréments / Normes**

ISO 11600 F 20 % HM SKZ Würzburg

**Information produit****Forme****Couleur**

Gris clair

**Emballage**

Carton de 12 cartouches de 300 ml

**Stockage****Conditions de stockage**

Stocker dans les emballages d'origine fermés et intacts, au sec, à l'abri d'une exposition directe au soleil et à une température située entre +10°C et +25°C.

**Conservation**

12 mois



## Caractéristiques techniques

|                            |                                                                                                   |                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Base chimique              | Polymères monocomposant à terminaison silane (technologie hybride de PU, durcissant à l'humidité) |                   |
| Densité                    | ~ 1,35 kg/l                                                                                       | (DIN 53 479)      |
| Temps de formation de peau | ~ 30 minutes (+23°C / 50 % r.l.v.)                                                                |                   |
| Vitesse de durcissement    | ~ 3 mm/24 h (+23°C / 50 % h.r.)                                                                   |                   |
| Stabilité                  | 0 mm, très bonne                                                                                  | (DIN EN ISO 7390) |
| Température de service     | -40°C à + 90°C                                                                                    |                   |

## Propriétés physiques / mécaniques

|                            |                                                                        |                     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Résistance au cisaillement | ~ 1,15 N/mm <sup>2</sup> ; épaisseur de colle : 1 mm (+23°C / 50 % hr) | (DIN 52 283)        |
| Résistance à la traction   | ~ 1,6 N/mm <sup>2</sup> (+23°C / 50 % hr)                              | (DIN 53 504)        |
| Résistance à la déchirure  | ~ 5,5 N/mm (+23°C / 50 % hr)                                           | (DIN 53 515)        |
| Dureté Shore A             | ~ 38 (après 28 jours)                                                  | (DIN 53 505)        |
| Module d'élasticité        | 0,7 N/mm <sup>2</sup> à 100 % d'allongement (+23°C / 50 % hr)          | (DIN EN ISO 8340)   |
| Allongement de rupture     | ~ 420 % (+23°C / 50 % hr)                                              | (DIN 53 504)        |
| Reprise élastique          | > 70 % (+23°C / 50 % hr)                                               | (DIN EN ISO 7389 B) |

## Résistance

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistance chimique | <p>Résistant à l'eau, à l'eau de mer, aux alcalis dilués, au lait de ciment et aux détergents en dispersion aqueuse.</p> <p>Non résistant aux alcools, acides organiques, alcalis et acides concentrés, ainsi qu'aux hydrocarbures chlorés et aromatiques.</p> <p>Ne résiste pas – ou uniquement à court terme – aux acides minéraux concentrés, aux solvants organiques (cétones, esters, substances aromatiques), à l'alcool, aux diluants pour laque et peinture, aux acides organiques et aux solutions ou solvants caustiques.</p> <p>Veuillez contacter notre Service technique pour des informations plus détaillées.</p> |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Information sur le système

### Notes sur l'application

|              |                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consommation | <i>Application en boudin / cordon pour fixation :</i><br>~ 44 ml par mètre courant (avec embout triangulaire) |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Qualité du support</b>                 | <p>Le support doit être propre et sec, homogène, exempt d'huile, de graisse, de poussières et de particules non adhérentes ou friables. Enlever le lait de ciment et les peintures incompatibles.</p> <p>Respecter les règles de construction standard.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Préparation du support / Primaire</b>  | <p>SikaBond AT-Metal est généralement très adhérent sur la plupart des supports propres et nets. Pour une adhérence optimale lors d'applications exigeant des performances élevées, comme le travail sur des immeubles à plusieurs étages, les jonctions soumises à de fortes contraintes ou les constructions exposées à des conditions météorologiques extrêmes, il convient d'utiliser des primaires et des nettoyeurs. En cas de doute, appliquer un peu de produit sur une zone d'essai.</p> <p><i>Supports non poreux</i><br/>Métaux, plastiques, aluminium, polymères, etc. doivent être nettoyés au moyen d'un tampon finement abrasif puis de Sika Cleaner-205 sur un chiffon propre. Temps de séchage : 15 minutes minimum - 6 heures maximum</p> <p>Pour le zinc-titane, utiliser SikaPrimer-3 N afin de favoriser l'adhérence.</p> <p>En cas de contact fréquent avec l'eau ou d'humidité relative constamment élevée, utiliser Sika Primer-3 N pour supports poreux (béton, brique, etc.).</p> <p>Pour des informations plus détaillées, consulter la fiche technique des primaires SikaBond ou contacter notre Service technique.</p> <p>Respecter les règles de construction standard.</p> |
| <b>Conditions d'application / Limites</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Température du support</b>             | Durant l'application et jusqu'à ce que SikaBond AT-Metal ait totalement durci, la température du support doit être de +5°C min. et +40°C max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Température ambiante</b>               | Minimum +5°C / Maximum +40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Humidité du support</b>                | Sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Humidité ambiante relative</b>         | Entre 30% et 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Instructions pour l'application</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Méthode d'application / Outillage</b>  | <p>SikaBond AT-Metal est fourni prêt à l'emploi.</p> <p>Après avoir préparé le support, appliquer SikaBond AT-Metal en cordons ou plots sur la surface de collage, à quelques centimètres d'intervalle. N'appuyer avec les mains que pour positionner l'élément à coller. Si nécessaire, utiliser de l'adhésif SikaTack-Panel pour les premières heures de prise. Un élément mal positionné peut être enlevé aisément et repositionné durant les premières minutes qui suivent l'application.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nettoyage des outils</b>               | <p>Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'aide de Sika Remover-208 immédiatement après usage.</p> <p>Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Remarques relatives à l'application / Limites**

SikaBond AT-Metal ne convient pas pour la fixation de panneaux de façade. Pour ce type d'application, utiliser le système de collage SikaTack-Panel.

Pour une maniabilité optimale, la colle doit être à une température > 15°C.

Ne pas utiliser SikaBond AT-Metal pour l'étanchéité de vitres, sur un alliage zinc-titane, sur des supports bitumineux, du caoutchouc naturel, du caoutchouc EPDM ou des matériaux sujets à des fuites d'huile, de plastifiants ou de solvants corrosifs pour le produit.

Contacter notre Service technique avant tout usage sur de la pierre naturelle.

Le durcissement correct de la colle demande une humidité relative suffisante.

Les colles élastiques ne peuvent en général pas être peintes.

Si néanmoins le mastic doit être peint, cela peut mener à l'apparition de fissures, un tacking plus élevé et une légère décoloration.

La compatibilité doit être testée selon DIN 52 452-4.

Une coloration, due aux produits chimiques utilisés, aux températures élevées, aux UV peut apparaître. Un tel changement de couleur n'a aucun effet sur les performances techniques ou la durabilité du produit.

Ne pas utiliser sur du PE, du PP, du Teflon et certaines matières synthétiques contenant des plastifiants (effectuer des tests préalables ou contacter notre Service technique).

**Base des valeurs**

Toutes les informations techniques mentionnées sur la présente notice sont basées sur des essais en laboratoire.

De données mesurées actuellement peuvent être différentes suite à des circonstances au-delà de notre contrôle.

**Restrictions locales**

Veuillez noter que suite à des réglementations locales spécifiques, les performances de ce produit peuvent varier de pays à pays. Veuillez consulter la notice technique locale pour la description exacte des domaines d'application.

**Mesures de sécurité et d'hygiène**

Pour les informations et conseils quant à la manipulation, le stockage et l'élimination de produits chimiques, l'utilisateur doit se référer à la version la plus récente de la Fiche de Données de Sécurité qui contient les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations relatives à la sécurité.

**Rappel**

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement

**Notice légale**

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika sa  
Rue Pierre Dupont 167  
BE-1140 Evere  
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
www.sika.be

