

SikaBond® Q-180

Adhésif de montage très performant à durcissement rapide

Description du produit

SikaBond® Q-180 est un système d'adhésif bicomposant, à durcissement rapide, à base de la technologie ADP, pour le collage semi-structural.

Emploi

SikaBond® Q-180 est un adhésif pour l'aménagement intérieur et le montage sur différents supports comme:

- Acier
- Aluminium
- Cuivre
- Acier inoxydable (n'est toutefois pas recommandé pour les supports chromés)
- Verre
- ABS
- PVC
- Polycarbonate
- Acrylique
- PMMA
- Béton
- Brique
- Bois
- Matériau composite
- Céramique

Ne convient pas pour:

- PE, PP, silicone, PTFE (téflon), polystyrène
- Supports chromés

Avantages

- Durcissement rapide (quelques minutes après l'application)
- Résistance élevée
- Peut être mis en oeuvre sans pistolet d'application
- Bonne adhérence sur un grand nombre de supports
- Exempt de solvants et d'acides
- Semi-structural, flexibilité optimale
- Atténue les oscillations et résiste aux chocs
- Peut être utilisé par basses températures
- Bonne thixotropie, également lors d'une utilisation en surplomb
- Résistant aux UV



Caractéristiques du produit

Genre

Couleurs	Comp. A: Comp. B: Comp. A + B mélangés:	Blanc Noir Gris
Conditionnement	Double cartouche de: Livraison sur palettes:	10 ml (12 g) avec 3 buses de recharge (12 doubles cartouches par carton) 98 cartons

Stockage

Conditions de stockage / conservation En emballage d'origine non entamé, stocké à des températures entre 0 °C et +25 °C: 12 mois à partir de la date de production. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.

Caractéristiques techniques

Base chimique	Acrylique ADP	
Densité	Comp. A: Comp. B: Comp. A + B mélangés:	1.14 kg/l 1.46 kg/l 1.17 kg/l

Vitesse de polymérisation

Température	Temps ouvert	Temps de durcissement
-5 °C	18 minutes	60 minutes
0 °C	13 minutes	43 minutes
+5 °C	9 minutes	30 minutes
+10 °C	6 minutes	21 minutes
+15 °C	5 minutes	15 minutes
+20 °C	3.5 minutes	11 minutes
+25 °C	2.5 minutes	8 minutes
+30 °C	2 minutes	6 minutes
+35 °C	1.5 minutes	5 minutes

Temps de durcissement = 80 % de la résistance finale

Comportement au fluage	Bonne thixotropie, également lors d'une application en surplomb.	
Épaisseur de couche	Optimum: Au maximum:	1 mm 3 mm
Coefficient de dilatation thermique	200 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C	
Température de verre	TG:	+50 °C (ISO 4663)
Température de service	Au minimum -40 °C, au maximum +60 °C	
Comportement électrostatique	Env. 1.6 x 10 ¹³ Ohm cm	(ASTM D 257-99)

Caractéristiques mécaniques / physiques

Résistance au cisaillement	Env. 8 N/mm ²	(+23 °C)	(ISO 4587)
Résistance à la traction	Env. 10 N/mm ²	(+23 °C)	(ISO 527)

Dureté Shore A	Env. 90		(DIN 53 505)
Dureté Shore D	Env. 50		(DIN 53 505)
Module E	Env. 80 MPa	(0.5 - 8.0 %)	(EN 53 504)
Allongement de rupture	Env. 150 %	(+23 °C)	(ISO 527)

Remarques pour la mise en oeuvre

Nature du support	Le support doit présenter une solidité suffisante, les supports métalliques doivent être dérouillés. Le support doit être sec et exempt d'eau, de glace etc.
--------------------------	---

Préparation du support	Le support doit être propre, sec et exempt d'huile, de graisse et de poussière. Enlever complètement tous les résidus et les particules friables. Les supports présentant des salissures doivent être soigneusement nettoyés avant le collage (p.ex. avec de l'alcool isopropylique ou Sika® Colma Nettoyant). Enlever les peintures mal adhérentes, les laques, la rouille etc., au moyen d'un papier abrasif (80/100). Les couches qui ne sont pas suffisamment portantes (p.ex. calamine sur l'aluminium) doivent être enlevées à l'aide d'un tampon abrasif.
-------------------------------	---

Conditions d'application / limites

Température du support	Au minimum -10 °C, au maximum +40 °C
Température de l'air ambiant	Au minimum -10 °C, au maximum +40 °C
Température du matériau	Au minimum +5 °C, au maximum +40 °C
Humidité du support	Ne pas utiliser sur des supports humides ou mouillés.
Humidité relative de l'air	Au maximum 85 % (+25 °C)
Point de rosée	Durant l'application la température du support doit être au min. de 3 °C supérieure au point de rosée.

Instructions pour la mise en oeuvre

Rapport de mélange	Comp. A : Comp. B = 10 : 1 parts en volume Comp. A : Comp. B = 10 : 1.28 parts en poids
Outillage pour le mélange	En cas d'interruption des travaux, laisser le mélangeur statique sur la cartouche et ne le changer que lors de la reprise des travaux.
Nettoyage des outils	Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Colma Nettoyant. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.
Autres remarques	Veillez tenir compte du fait que lors de l'application de grands volumes, la réaction de durcissement engendre de la chaleur. Afin d'empêcher la formation d'une température excessive, l'épaisseur de couche de la colle ne doit pas dépasser 3 mm.
Renseignements importants	Ne pas utiliser SikaBond® Q-180 là où l'on peut s'attendre à de l'eau stagnante. Dans un environnement humide et chaud, la zone collée doit être scellée (p.ex. lors de l'installation d'une cabine de douche, la colle doit être ensuite scellée p.ex. avec Sikasil® C). Eviter l'utilisation sur les zones exposées à l'extérieur.

Valeurs mesurées Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique du produit sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

Restrictions locales Les indications mentionnées dans cette fiche technique du produit sont valables pour le produit correspondant livré par Sika Schweiz AG. Veuillez prendre en considération que les indications dans d'autres pays peuvent diverger. A l'étranger, veuillez consulter la fiche technique du produit locale.

Renseignements importants de sécurité Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de sécurité actuelle sous www.sika.ch.

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 fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika Schweiz AG
Case postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich

Téléphone 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

