

# Silicone

Produit de scellement transparent pour carreaux et mosaïques.

Produit écologique pour la bio-construction.

Silicone assure une adhérence élevée sur les surfaces inabsorbantes en garantissant l'intégrité et l'étanchéité hydraulique des revêtements en céramique sujets aux déformations.



## Rating 3

- × Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- × Solvent  $\leq 5$  g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

1. Idéal dans les environnements sanitaires
2. Murs et sols non sujets à un trafic intense, intérieurs, extérieurs
3. Antimoisissure
4. Translucide
5. Résistant au gel
6. Idéal pour le scellement de grès cérame et des carreaux en céramique
7. Réduit le risque de charges dangereuses et polluantes pour l'environnement durant le stockage et le transport

---

## Domaines d'application

- Scellement élastique et imperméable des joints de dilatation et de raccord sur:
  - grès cérame, dalles de faible épaisseur, carreaux en céramique, clinker, mosaïque en pâte de verre et céramique, de tous les types et formats
  - appareils sanitaires, douches
  - bâtis et huisseries en métal
  - verre et fibres de verre
- Destination d'usage:  
Intérieurs et extérieurs, même dans des zones sujettes au gel, sur joints de fractionnement, de dilatation et de raccord de revêtements de

balcons, terrasses, sols intérieurs, aquariums, piscines.

Ne pas utiliser sur les pierres naturelles, les supports à base de ciment, les éléments en caoutchouc, matières plastiques, matières bitumineuses ou qui laissent suinter huiles, solvants et plastifiants. Il est conseillé de vérifier que le produit puisse être appliqué en effectuant un essai préalable sur les surfaces métalliques sensibles comme le cuivre, l'argent et leurs alliages. Pour la réalisation de joints sujets à l'abrasion. En façade.

---

## Mode d'emploi

- Préparation des supports  
Les côtés des joints à sceller doivent être parfaitement secs, propres et exempts de graisse, poussière, rouille. Les parties friables ou qui adhèrent mal doivent être éliminées et les métaux soigneusement désoxydés. Lors de la réalisation de joints apparents, pour obtenir une ligne de scellement propre, il est conseillé de recouvrir les bords avec une protection, réalisée avec du ruban adhésif.
- Préparation  
Silicone est prêt à l'emploi. Après avoir coupé la pointe conique de la cartouche, couper l'embout à 45° selon la largeur du scellement à réaliser et le visser à la cartouche. Insérer ensuite la cartouche de silicone dans le pistolet approprié, à friction ou pneumatique, et commencer à extruder le mastic en remplissant le joint.
- Application  
Les zones proches des joints doivent être protégées avec du ruban approprié afin d'éviter la contamination des supports et garantir un scellement uniforme. Ce ruban doit être enlevé immédiatement après l'application. Le mastic silicone doit être comprimé afin de pénétrer

en profondeur pour favoriser une adhérence optimale. La finition doit être réalisée en une seule passe, si possible continue, avec une spatule en métal ou en plastique mouillée avec de l'eau savonneuse. Pour réaliser des scellements durables, capables de supporter au mieux les sollicitations de dilatation et compression, les conditions suivantes doivent être respectées:

1. la dimension du joint doit être telle que le mouvement prévu ne dépasse pas 25% de sa largeur
2. le rapport entre largeur et profondeur du produit de scellement doit être compris entre 1 et 2
3. le produit de scellement doit adhérer seulement aux bords du joint et pas au fond. Pour régler la profondeur et éviter l'adhérence au fond, utiliser un fond de joint en polyéthylène expansé.

- Nettoyage  
Nettoyer les résidus de produit de scellement avec des solvants habituels tels que le toluène ou de l'essence. Après durcissement, Silicone ne peut être éliminé que mécaniquement.

---

## Autres indications

- Ne pas utiliser dans des espaces complètement fermés, car le produit polymérise grâce à l'humidité atmosphérique.
- Le joint doit être lissé à la spatule dans un délai de 5 minutes après l'application afin de garantir un bon contact entre le produit de scellement et le support.
- Normalement, aucune couche de fond

- n'est nécessaire. L'utilisation du promoteur d'adhérence éco-compatible Keragrip Eco Pulep pourrait être nécessaire sur des supports spécifiques (supports poreux ou matières plastiques) pour obtenir une adhérence maximale et elle est toujours conseillée dans les situations à risque de poussière.
- Silicone ne peut pas être peint.

## Certifications et labels



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Cahier des charges

Le scellement élastique et imperméable des joints de dilatation-déformation sera effectué avec le produit de scellement organique éco-compatible au silicone, acétique, antimoisissure, à élasticité élevée, GreenBuilding Rating® 3, disposant du label CE et conforme aux performances requises par la norme EN 15651 partie 1, 2 et 3, type Silicone de la société Kerakoll. Le joint doit être propre et sec, exempt de remontée d'humidité, préparé avec un fond de joint adapté en polyéthylène expansé type Joint positionné à une profondeur comprise entre  $\frac{2}{3}$  de la largeur du joint et sa largeur totale. Le rendement de 1 cartouche sera de  $\approx 3$  m linéaires pour des joints d'une section de 1 cm de largeur et profondeur.

### Données techniques Selon Norme de Qualité Kerakoll

Aspect	pâte thixotrope transparente	
Poids spécifique	$\approx 1,01$ kg/dm <sup>3</sup>	
Nature chimique	silicone à réticulation acétique	
Conservation	$\approx 24$ mois dans l'emballage d'origine	
Avertissements	craint le gel, éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur	
Emballage	cartouche 310 ml	
Mouvement maximum possible	$\leq 25\%$	ISO 11600
Largeur minimum du joint	$\geq 6$ mm	
Largeur maximum du joint	$\leq 25$ mm	
Section scellement rapport L/P	$> 1 / < 2$	
Températures limites d'application	de $+5$ °C à $+40$ °C	
Temps de formation de peau	$\geq 20$ min.	
Réticulation	$\approx 2$ mm / 24 heures	
Perte en volume	$\leq 15\%$	ISO 10563
Rendement	voir tableau rendement indicatif	

Mesure des caractéristiques à une température de  $+23$  °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier : température, ventilation, absorption du support et du matériel posé.

**Tableau des rendements****Mètres linéaires de joint réalisables avec une cartouche de Silicone de 310 ml**

Profondeur	Largeur				
	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm
5 mm	≈ 10,4 m	≈ 8 m	≈ 6,2 m	–	–
7 mm	–	≈ 5,6 m	≈ 4,4 m	≈ 3 m	–
10 mm	–	–	≈ 3 m	≈ 2,1 m	≈ 1,6 m
15 mm	–	–	–	≈ 1,4 m	≈ 1,1 m
20 mm	–	–	–	≈ 1,1 m	≈ 0,8 m

Lorsque aucune information relative au rendement n'est indiquée, cela signifie que le rapport L/P n'est pas respecté et donc que le joint n'est pas réalisable.

**Performances****Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) COV - Émissions de substances organiques volatiles**

Conformité	EC 1 GEV-Emicode	Cert. GEV 9347/11.01.02
<b>HIGH-Tech</b>		
Dureté Shore A	18	ISO 868
Module élastique	≈ 0,38 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Allongement à la rupture (%)	250	ISO 8339
Résistance aux agents atmosphériques	bonne	
Résistance au vieillissement	bonne	
Résistance aux rayons UV	bonne	ISO 4892
Température de service	de -40 °C à +100 °C	
Classification selon EN 15651-1	F-EXT-INT-CC	
Classification selon EN 15651-2	G-CC	
Classification selon EN 15651-3	S	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier : température, ventilation, absorption du support et du matériel posé.

## Avertissements

- Produit pour utilisation professionnelle
- se conformer aux normes et dispositions nationales
- opérer à des températures comprises entre +5 °C et +40 °C
- en utilisant Silicone sur des supports absorbants tels que les revêtements céramiques, les marbres, les granits et autres pierres naturelles, il est possible de constater l'apparition d'une auréole sur les bords du joint. Effectuer des essais spécifiques avant l'application
- Silicone non vulcanisé libère de l'acide acétique et irrite les yeux et la peau, en cas de contact, rincer abondamment avec de l'eau
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2013. Les présentes informations sont actualisées au mois de Janvier 2020. (ref. GBR Data Report - 01.20). Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Par conséquent, KERAKOLL SpA répond de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations uniquement en ce qui concerne celles qui sont extrapolées directement de son site. La fiche technique est rédigée en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.