

Tetra Seal

Mastic d'étanchéité hybride, élastique pour les joints soumis à de fortes dilatations.

Le mastic d'étanchéité de longue durée parfait pour tout type de joint.

Tetra Seal est spécifique pour calfeutrer élastiquement n'importe quel matériau sur n'importe quelle surface.



Rating 2

1. Élasticité élevée
2. Adhère à tous les supports, y compris les supports humides
3. Peut être peint
4. Pour l'intérieur et l'extérieur
5. Module élastique faible
6. Résistance élevée aux rayons UV
7. Résistance élevée à l'abrasion

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

Domaines d'application

→ Destination d'utilisation

Adapté pour calfeutrages élastiques de tout type. En particulier, Tetra Seal est conseillé pour les applications suivantes :

- calfeutrage de joints de construction et de raccord en général ;
- joints de dilatation et de fractionnement dans les sols industriels en béton, sols en béton intérieurs et extérieurs, sols et revêtements carrelés ;
- joints dans les façades préfabriquées ou revêtues et, en général, dans les structures verticales à l'intérieur et à l'extérieur ;
- calfeutrages entre charpentes métalliques et d'ouvrages en ferblanterie ;
- calfeutrage de tuyaux sujets à des vibrations ;
- scellement des fissures.

Adapté pour l'intérieur et l'extérieur, même dans des zones sujettes au gel, au contact des principaux matériaux de construction tels que :

- fonds à base de ciment (enduits, mortiers, béton)
- carrelages, terre cuite, brique ;

- excellente adhérence aux supports en métal :
 - acier – brut, inox, galvanisé, prépeint,
 - plastifié – aluminium, cuivre ;
 - verre, miroirs ;
 - bois, résines synthétiques, PVC ;
 - polycarbonate prétraité avec papier abrasif ;
 - marbres et des pierres naturelles. Il est toujours conseillé de procéder à un essai préalable ;
- Utilisable également sur supports humides.

Ne pas utiliser sur des surfaces peu compactes et poussiéreuses, sur des produits et ouvrages bitumineux qui laissent suinter les huiles, les solvants et les plastifiants ; sur les surfaces en polyéthylène, polypropylène, polytétrafluoroéthylène, néoprène. Il est conseillé de procéder à un essai préalable sur les surfaces métalliques sensibles comme le cuivre, l'argent et leurs alliages, le marbre et les pierres naturelles. Ne pas utiliser pour la réalisation de joints dans les piscines.

Mode d'emploi

→ Préparation des supports

Les côtés des joints à calfeutrer doivent être parfaitement propres et exempts de graisse, poussière, rouille ou eau stagnante. Les parties détachées ou qui adhèrent mal devront 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. Il appartient à l'utilisateur de vérifier la compatibilité du mastic d'étanchéité avec le support en ce qui concerne l'adhérence et la formation de taches.

L'utilisation de Keragrip Eco Pulep sur les surfaces métalliques optimise la propreté de la surface et l'adhérence du produit sur celle-ci.

Tetra Seal doit pouvoir bouger librement, en adhérant parfaitement aux murs mais pas au fond du joint : pour une réalisation correcte, insérer donc le sous-joint Joint en polyéthylène expansé à cellules fermées dans le diamètre approprié en fonction de la largeur du joint.

→ Préparation

Produit 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. Introduire ensuite le tube de mastic d'étanchéité dans le pistolet à embrayage manuel ou pneumatique approprié.

→ Application

Avant d'extruder le produit, vérifier que l'éventuel primaire d'accrochage appliqué soit sec. Les zones proches des joints doivent être protégées avec du ruban approprié afin d'éviter la contamination des supports et garantir un scellement uniforme. Le ruban doit être enlevé immédiatement après la finition. La pâte hybride doit être comprimée 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 :

- la dimension du joint doit être telle que le mouvement prévu ne dépasse pas 25% de sa largeur
- le rapport entre largeur et profondeur du produit de scellement doit être de:- 1/1 pour sections de 6 mm à 12 mm
- 2/1 pour sections de 12 mm à 35 mm
- 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 mastic d'étanchéité avec des solvants habituels. Après durcissement, le produit 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. Sur les supports spéciaux (supports poreux, matières plastique), il pourrait s'avérer nécessaire l'utilisation d'un primaire d'adhérence afin d'obtenir l'adhérence maximale ; son utilisation est toujours recommandée dans les situations à risque de poussière.
- Il est possible de peindre par-dessus Tetra Seal. En cas de surpeinture, le mastic d'étanchéité doit être complètement polymérisé. Il est conseillé d'utiliser des peintures élastomères, plus particulièrement les produits suivants :
 - peintures d'intérieur : Radiant Color, Essential Color, White.
 - peintures d'extérieur : Kerakover Acrilex Flex, Kerakover Kompact.
 - émaux : Microresina, Aqualite Eco Smalto Satinato, Aqualite Eco Smalto Lucido.Effectuer toujours des essais préliminaires de compatibilité entre le mastic d'étanchéité et la peinture.
- Après l'application de Tetra Seal protéger le calfeutrage de la pluie pendant au moins 2 heures à +20 °C.

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

Calfeutrage élastique et imperméable de joints, fissures, raccords élastiques de matériaux de construction en général réalisé en appliquant un mastic d'étanchéité élastique hybride, à terminaison silane, hygrodurcissant, thixotrope, type Tetra Seal de Kerakoll Spa, disposant du label CE, GreenBuilding Rating 2 et conforme aux exigences de performance requises par la norme EN 15651 parties 1, 3 et 4.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll

Aspect	pâte thixotrope colorée
Poids spécifique	≈ 1,5 g/cm ³
Famille chimique	polymère hybride à terminaison silane hydrodurcissant
Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert
Avertissements	crain le gel, éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur
Emballage	cartouche 290 ml
Couleur	blanc, gris clair, anthracite
Largeur minimum du joint	≥ 5 mm
Largeur maximum du joint	≤ 35 mm
Section scellement rapport L/P :	
- jusqu'à 12 mm	1/1
- de 12 à 35 mm	2/1
Températures d'application	de +5 °C à +40 °C
Temps de formation de peau	≥ 60 min
Vitesse de réticulation	≈ 2 mm / 24 heures
Consommation	voir tableau des rendements indicatifs

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation.

Tableau des consommations**Mètres linéaires de joint réalisables avec une cartouche de Tetra Seal de 290 ml**

Profondeur	Largeur	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
5 mm		≈ 11,6 m	–	–	–	–	–	–
8 mm		–	≈ 4,5 m	–	≈ 2,4 m	–	–	–
10 mm		–	–	≈ 2,9 m	≈ 1,9 m	≈ 1,2 m	–	–
13 mm		–	–	–	–	≈ 0,9 m	≈ 0,7 m	–
15 mm		–	–	–	–	–	≈ 0,6 m	≈ 0,6 m
18 mm		–	–	–	–	–	–	≈ 0,5 m

Lorsqu'aucune indication de consommation n'est indiquée, c'est que le ratio largeur/profondeur n'est pas adéquat et le joint non réalisable.

Performances		
Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) COV - Émissions de substances organiques volatiles		
Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17095/11.01.02
HIGH-TECH		
Dureté Shore A	20 – 30	ISO 868
Module élastique	≈ 0,30 N/mm ²	ISO 8339
Allongement à la rupture	≥ 500%	ISO 8339
Résistance à la traction	1,65 MPa	ASTM D412
Capacité de mouvement	25%	ISO 11600
Reprise élastique	80%	ISO 7389
Résistance aux agents atmosphériques	excellente	
Résistance à la coulure à +23 °C	≤ 3 mm	EN ISO 7390
Résistance à la coulure à +50 °C	≤ 3 mm	EN ISO 7390
Température de service	de -40 °C à +80 °C	
Classification selon EN 15651-1	F-EXT-INT-CC	
Classification selon EN 15651-3	S	
Classification selon EN 15651-4	PW-EXT-INT-CC	

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 de chantier.

Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- travailler à des températures comprises entre +5 °C et +40 °C
- protéger de la pluie au cours des 2 heures suivant l'application
- conserver dans des environnements froids et secs
- en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, contacter le service technique de Kerakoll - info@kerakoll.ae

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2011. Ces informations ont été mises à jour au mois de septembre 2023 (réf. GBR Data Report – 09.23). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. 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.