

# Tetra Fix Crystal

Mastic-colle hybride, élastique pour tous les matériaux de construction.

Grâce à sa transparence cristalline, Tetra Fix Crystal est le produit parfait pour les calfeutrages et les collages invisibles.



## Rating 3

1. Multi-usages
2. Séchage rapide
3. Peut être peint
4. Élastique
5. Adhère à tous les supports, y compris les supports humides
6. Transparence cristalline pour un calfeutrage invisible

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

## Domaines d'application

### → Destination d'utilisation

Calfeutrage-collage élastique de différents matériaux dans le bâtiment.

Tetra Fix Crystal assure dans le temps une adhérence à tout type de support, y compris les supports humides, même en présence de charges dynamiques de :

- composants du bâtiment divers;
- éléments préfabriqués;
- plinthes, seuils et appuis de fenêtre;
- revêtements d'escalier;
- plinthe;
- panneaux en général;
- scellements de joints de dilatation, craquelures et fissures, charpentes, huisseries, couvertures métalliques, ouvrages en ferblanterie, raccords en tout genre.

Adapté pour l'intérieur et l'extérieur, 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. Produit pour le calfeutrage et le collage flexible d'éléments qui pourraient être sujets à des vibrations. Il est possible de peindre par-dessus Tetra Fix Crystal

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 structuraux sujets à de forts mouvements. Ne pas utiliser dans les piscines.

## Mode d'emploi

### → Préparation des supports

Toute surface faisant l'objet d'un collage ou d'un calfeutrage ne doit pas présenter d'eau stagnante et doit être exempte de poussière, graisse et parties friables. Les parties détachées ou qui adhèrent mal devront être éliminées et les métaux soigneusement désoxydés.

Lors de la réalisation de joints apparents, afin d'obtenir une ligne de calfeutrage 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.

Si cela est jugé approprié, utiliser un primaire d'accrochage avant l'application afin de favoriser l'adhérence.

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

En cas d'utilisation comme mastic d'étanchéité, Tetra Fix Crystal doit pouvoir bouger librement, en adhérant parfaitement aux murs mais pas au fond du joint : pour une réalisation correcte, insérer donc le sous-joint en polyéthylène expansé à cellules fermées Joint 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 embayage manuel ou pneumatique approprié.

### → Application

- En cas d'utilisation comme colle, il faudra extruder Tetra Fix Crystal en petits points au dos de l'élément à coller si celui-ci présente une surface réduite, tandis qu'il faudra l'extruder en cordons parallèles et verticaux, espacés de 10 à 15 cm, si l'élément présente une grande surface. Exercer ensuite une pression manuelle afin de fixer l'objet à coller dans la position définitive. Si le poids de l'objet s'avère excessif, il est conseillé d'utiliser du ruban adhésif ou un autre système de fixation afin de le soutenir pendant les premières phases du durcissement et du développement des performances mécaniques de l'adhésif. L'objet collé peut être repositionné durant les premières minutes qui suivent l'application, en fonction des conditions climatiques.
- En cas d'utilisation comme mastic d'étanchéité, il faudra extruder Tetra Fix Crystal à

l'intérieur du joint ou de la craquelure. La pâte hybride doit être comprimée afin de pénétrer en profondeur pour favoriser une adhérence optimale.

La finition doit être réalisée en un seul passage, si possible continu, avec une spatule en métal ou en plastique mouillée avec de l'eau savonneuse.

Pour réaliser des scellements durables et 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 7,5 % de sa largeur moyenne initiale en compression et extension.

2. 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 20 mm.

3. le produit de scellement doit adhérer seulement aux bords du joint et pas au fond.

4.

→ 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 Fix Crystal. 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 : Absolute, Decor, Keradecor White, Keradecor Paint.
  - 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 Fix Crystal 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

Collages élastiques de matériaux de construction en général et calfeutrage élastique et imperméable de joints, fissures, raccords réalisés en appliquant un mastic-colle hybride, à terminaison silane, hygrodurcissant, type Tetra Fix Crystal de Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 3, disposant du label CE et conforme aux exigences de performance requises par la norme EN 15651 parties 1 et 3.

**Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll**

Aspect	pâte thixotrope transparente cristalline
Poids spécifique :	≈ 1,04 g/cm <sup>3</sup>
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
Largeur minimum du joint	≥ 6 mm
Largeur maximum du joint	≤ 20 mm
Section scellement rapport L/P :	
- jusqu'à 10 mm	1/1
- de 10 à 20 mm	2/1
Températures d'application	de +5 °C à +40 °C
Temps de formation de peau	≈ 15 – 20 min.
Vitesse de réticulation	≈ 3 mm / 24 h
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 consommation****Mètres linéaires de joint réalisables avec une cartouche de Tetra Fix Crystal de 290 ml**

Profondeur	Largeur	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm
5 mm		≈ 11,6 m	–	–	–	–
8 mm		–	≈ 4,5 m	–	≈ 2,4 m	–
10 mm		–	–	≈ 2,9 m	≈ 1,9 m	≈ 1,4 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 17096/11.01.02
----------------	-----------------------	-----------------------------

**HIGH-TECH**

Dureté Shore A	25 – 35	EN ISO 868
Module élastique	0,60 MPa	ISO 8339
Allongement à la rupture	80%	ISO 8339
Résistance à la traction	1,26 MPa	DIN 53504
Capacité de mouvement	25%	ISO 11600
Résistance aux agents atmosphériques	excellente	
Résistance à la coulure à +23 °C	≤ 3 mm	
Résistance à la coulure à +50 °C	≤ 3 mm	
Température de service	de -40 °C à +80 °C	
Classification selon EN 15651-1	F-EXT-INT	
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 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, 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. Ces informations ont été mises à jour au mois de juin 2023 (réf. GBR Data Report – 06.23). 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). 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.