

## Fix ALL Crystal

Version: 18/10/2022

Page 1 sur 3

### Caractéristiques techniques

Base	Polymère hybride SMX
Consistance	Pâte stable
Système de durcissement	Polymérisation par l'humidité de l'air
Pelliculation (à 23°C/50% H.R.)	Ca. 4 min
Durcissement (23°C/50% HR)	2 mm/24h → 3 mm/24h
Dureté**	38 ± 5 Shore A
Densité	Ca. 1,05 g/ml
Reprise élastique (ISO 7389)**	> 75 %
Déformation maximale	± 20 %
Tension maximale (ISO 37)**	Ca. 1,80 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité 100% (ISO 37)**	Ca. 0,60 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture (ISO 37)**	Ca. 350 %
Résistance à la température**	-40 °C → 90 °C
Température d'application	5 °C → 35 °C

\* Les valeurs indiquées peuvent varier selon les conditions environnementales comme température, humidité, nature des supports. \*\* L'information concerne le produit complètement durci.

### Description de produit

Fix ALL Crystal est un mastic de construction monocomposant, à base de SMX Polymères, neutre et élastiques de haute qualité, qui est clair comme l'eau de roche.

- Collage transparent et élastique dans les applications de construction et du bâtiment.
- Collages à l'intérieur sur le verre et autres matériaux transparents.
- Joints dans les pièces sanitaires et les cuisines.

### Caractéristiques

- Formule claire comme l'eau de roche
- Bonne adhérence sur la plupart des supports, même légèrement humides
- Très bonnes propriétés mécaniques.
- Insensible aux moisissures, contient biocide avec action fongicide
- Convient pour des applications sanitaires
- Facile à appliquer et extruder, même à basses températures.
- Sans isocyanates, solvants, acides et halogènes
- Peut être peint avec des systèmes à base d'eau
- Élasticité permanente après polymérisation

### Conditionnement

*Couleur:* transparent

*Emballage:* 290 ml cartouche, 80 ml tube, poche de 600 ml

### Durée de stockage

15 mois dans son emballage fermé en un endroit sec et frais, à des températures de +5°C à +25°C

### Résistance chimique

Bonne résistance à l'eau (salée), solvants aliphatiques, les hydrocarbures, cétones, esters, alcools, acides inorganiques dilués et alcalis. Mauvaise résistance aux solvants aromatiques, acides concentrés, hydrocarbures chlorés.

### Supports

*Types:* tous les supports de construction usuels, verre, le bois traité, PVC, matières

### Applications

- Tout collages à la fois intérieure et extérieure.
- Joints d'étanchéité à l'intérieur.

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.

---

## Fix ALL Crystal

---

Version: 18/10/2022

Page 2 sur 3

plastiques, métaux, pierre, béton, ...  
*Condition:* indéformable, propre, sec ou légèrement humide, dépoussiéré et dégraissé.  
*Prétraitement:* Appliquer le Primaire 150 sur supports poreux. Préparer les surfaces non poreuses avec un Soudal activateur ou nettoyeur (voir fiche technique).

Lors de la production de matières synthétiques, on utilise très souvent des agents de démoulage ou de séparation. Il est nécessaire d'enlever toutes ces matières avant le collage ou la pose du joint. NOTE: avec le collage des supports plastiques courbés (sous contrainte) comme le polycarbonate (Makrolon ou Lexan) et le PMMA (verre Plexi) il existe le risque de crazing (formation des crevasses). Il n'est pas recommandé d'utiliser le Fix ALL Crystal dans ce type d'application. Ne convient pas au PE, PP, PTFE (par exemple Teflon®), aux substrats bitumineux, au cuivre ou aux matériaux contenant du cuivre tels que le bronze et le laiton. Il est conseillé de faire un test d'adhérence et de compatibilité préliminaire sur tout support.

### Dimensions des joints

*Largeur minimale pour collage:* 1 mm  
*Largeur minimale pour jointoyage:* 5 mm  
*Largeur maximale pour collage:* 3 mm  
*Largeur maximale pour jointoyage:* 10 mm  
*Profondeur minimale pour jointoyage:* 5 mm

### Mode d'emploi

*Méthode d'application:* Avec un pistolet manuel, pneumatique ou sur batterie.  
*Produit de nettoyage:* Avec Soudal Surface Cleaner ou Soudal Swipex, immédiatement après usage. Fix ALL Crystal durci ne peut être enlevé que mécaniquement.  
*Finition:* Lissage à l'eau savonneuse ou Produit de Lissage Soudal avant pelliculation.  
*Réparation:* Avec le même produit.

### Recommandations de sécurité

Observer l'hygiène de travail usuelle. Voir l'étiquette du produit et la fiche de sécurité. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

### Remarques

- Fix ALL Crystal peut être peint avec les peintures à bases d'eau. Vu la grande diversité des peintures et des laques, il est recommandé de toujours faire préalablement un essai de compatibilité.
- Dans le cas de peintures à base de résines alkydes, elles peuvent avoir un séchage plus lent.
- Fix ALL Crystal peut être utilisé sur une grande variété de supports. En raison du fait que de nombreux plastiques, tels que le polycarbonate, peuvent varier d'un fabricant à l'autre, nous vous recommandons d'effectuer un test de compatibilité préalable.
- Fix ALL Crystal ne convient pas pour les joints de dilatation.
- Ne pas utiliser en contact prolongé avec l'eau.
- Fix ALL Crystal peut changer de couleur à cause d'influences externes ou une exposition à UV de longue durée.
- Fix ALL Crystal ne convient pas comme joint de vitrage.
- Ne convient pas pour le collage d'aquariums.
- Fix ALL Crystal n'est pas conseillé pour utilisation sur pierre naturelle.
- La formule sanitaire n'est pas destinée à remplacer un nettoyage régulier du joint. Un encrassement excessif, par des dépôts ou des restes de savon, favorisera le développement de moisissures.
- Une absence totale d'UV peut entraîner une modification de la teinte.
- Une décoloration causée par des produits chimiques, des températures élevées, le rayonnement UV peut se produire. Un changement de couleur n'affecte pas les propriétés techniques du produit.

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.

---

## Fix ALL Crystal

---

Version: 18/10/2022

Page 3 sur 3

- Tout contact avec des bitumes, du goudron et d'autres matériaux dégagant du plastifiant comme l'EPDM, le néoprène, le butyle, etc., est à éviter car ceux-ci peuvent provoquer des décolorations ou une perte d'adhérence.
- Lors de l'utilisation de différents mastics d'étanchéité réactifs, le premier mastic doit être complètement durci avant l'application du suivant.

### Normes et certificats

- Testé et en conformité avec la réglementation FDA code CFR 21 paragr. 177.2600 (e) pour une utilisation répétée en contact avec des aliments aqueux.
- Certificat de conformité ISEGA - approuvé pour utilisation dans les applications alimentaire.

### Dispositions environnementales

#### *LEED réglementation:*

Fix ALL Crystal est conforme aux exigences LEED. Matériels à faibles émissions : colles et mastics. Prescription SCAQMD n° 1168. Répond à USGBC LEED 2009 IEQ Credit 4.1 : Low-Emitting Materials - Adhesives & Sealants pour les limitations en matière de COV.

### Responsabilité

Le contenu de cette fiche technique est le résultat de tests, de contrôles et de l'expérience. Elle est de nature générale et elle n'implique aucune responsabilité. Il incombe à l'utilisateur de déterminer, par un test, si le produit convient pour l'utilisation.

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.