

# IZOL – Solution d'imperméabilisation

## Fiche Technique

Mis à jour: 31 Aug 2015

### IZOL - Traitement de surface des thermoplastiques et pièces d'impressions 3D

#### APPLICATIONS

IZOL est une formulation aqueuse pour thermoplastiques et toutes les pièces imprimées en technologies d'impression 3D. IZOL est spécialement formulé pour donner de l'imperméabilité aux matériaux vis-à-vis de l'eau, de l'huile ainsi que vis-à-vis de certains solvants et produits chimiques.

IZOL confère au matériau traité une protection préventive à l'humidité, à l'eau, à certains solvants et certaines formulations de produits pétroliers tels que : white spirit, limonène, acétate d'éthyle, acétone ... IZOL confère une résistance à l'humidité et la reprise à l'eau des polyamides, des PLA et des matériaux sensibles à l'humidité.

Cette formulation spécifique ne réduit pas les capacités de dissolution de l'ABS par l'acétone et du HIPS par le limonène. IZOL est également compatible avec les matériaux composites, les céramiques et matrices thermodurcissables comme les résines époxy, les polyuréthanes, les polyesters.

Après séchage, le produit est non filmogène et ne modifie pas la couleur et l'aspect du matériau traité. IZOL ne change pas l'aspect original et les propriétés mécaniques du matériau traité.

#### **Attention:**

*Après application, IZOL ne permet pas de traitements ultérieurs tels que peinture, vernis ou traitement adhésif.*

#### PROPRIETES

<b>Excellente propriété hydrofuge et oléofuge</b>	<b>Solution à l'eau</b>
<b>Anti taches</b>	<b>Surfaces traitées facilement détachables</b>
<b>Traitement durable*</b>	<b>Anti adhésif de peintures</b>
<b>Rendement: 100 à 300 g/m<sup>2</sup></b>	<b>Traitement de surface invisible</b>

*\*: varie en fonction de l'exposition, et de l'utilisation ultérieure des matériaux traités.*

#### DONNEES TECHNIQUES

<b>APPARENCE</b>	<b>Solution aqueuse incolore</b>
<b>PROPRIETE CHIMIQUE</b>	Cationique
<b>SOLUBILITE</b>	Eau / Ethanol
<b>pH</b>	6 -7
<b>DENSITE</b>	1.02 g / cm <sup>3</sup>
<b>POINT D'EBULLITION</b>	100 °C (212 °F)

#### MISE EN OEUVRE

IZOL est une solution prête à l'emploi. Agiter ou mélanger avant utilisation. Une décantation peut se produire sans affecter l'efficacité du produit dans les limites de la date d'utilisation indiquée sur l'étiquette du bidon.

Avant tout traitement, assurez-vous que votre pièce à traiter est propre, exempte de poussières, graisses ou tout produit chimique résiduel.

IZOL peut être appliqué avec pulvérisateur basse pression, à la brosse, au rouleau ou par trempage. Il s'applique en une ou deux couches de 100 à 300 g / m<sup>2</sup> de solution (en fonction de la porosité de la surface à traiter).

**APPLICATION PAR PULVERISATION:** IZOL peut être pulvérisé directement sur la surface à traiter. S'assurer que le pulvérisateur est compatible avec la pulvérisation de formulations chimiques (joints Viton ou équivalents) Pulvériser uniformément sur la surface. IZOL est actif après 12 heures de séchage à température ambiante.

**APPLICATION AU PINCEAU / BROSSSE:** IZOL s'applique très facilement à l'aide d'un pinceau, d'une éponge ou d'un rouleau. Appliquer généreusement sur le matériau pour produire une couverture uniforme de la surface de la pièce imprimée. Sur les pièces poreuses, deux ou trois couches peuvent être nécessaires pour assurer une protection totale, y compris interne de la pièce.

**APPLICATION PAR BAIN:** Particulièrement adapté pour les petites pièces, tremper le matériau dans la solution d'IZOL et immerger de 1 à 2 minutes afin que le matériau absorbe la formulation à cœur. L'effet de protection sera obtenu après 24 heures de séchage. Pour un résultat plus rapide, un étuvage à température modérée est possible.

# IZOL – Solution d'imperméabilisation

## Fiche Technique

Mis à jour: 31 Aug 2015

### STOCKAGE ET STABILITE

*IZOL* est stable pendant un an et se conserve stocké dans son emballage original fermé et à des températures allant de 4 à 45 °C (39 à 113 ° F). La date de péremption est indiquée sur l'étiquette du contenant. La solution doit être agitée avant utilisation, car une décantation peut se produire sans nuire aux caractéristiques du produit dans la limite de sa date d'utilisation.

*IZOL* craint le gel.

### SECURITE

*IZOL* ne contient pas de substances toxiques au regard de la réglementation européenne REACH / CLP 2015. Consultez la fiche de données de sécurité pour l'utilisation du produit en toute sécurité.

Le produit est stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage. Produit à utiliser selon les normes de bonnes pratiques au travail. Ne pas répandre le produit dans l'environnement. Assurer une bonne ventilation du lieu de travail. La protection individuelle doit être assurée par le port de gants, de vêtements appropriés et protection oculaire adéquate.

## ADDIFRANCE