



**PROTYLUX**  
PROTECT YOUR MASTERPIECE

## Crystal

Crystal est un polymère extrêmement transparent possédant une viscosité très faible afin de créer des pièces avec des parois très fines.

**Exemple d'application :** Protection de produits finis ou semi-finis

### Propriétés Techniques

	Valeur (SI)	Méthode de test
Allongement avant rupture (23°C)	270%	ASTM D412
Résistance à la traction	43 MPa	ASTM D412
Module de flexibilité	1900 MPa	ASTM D790
Dureté (échelle R)	107	ASTM D785
Transmission lumineuse :	92 %	
Température d'utilisation :	- 40°C à 70°C	

### Résistance UV

Test :	Rayonnement Solaire
Méthode :	MON-E.107 selon EN 60068-2-9 et NIHS 96—50
Accréditation :	Test accrédité VCL 4033 MH / ATT DY 250
Source :	Lampe halogène
Filtres :	Lumière du jour
Spectre :	295 – 800 nm
Intensité :	60 W/m <sup>2</sup>
Température standard corps noir (BST) :	65°C
Humidité relative :	60 +/- 5%
Durée :	175 heures

Variation de couleur :

	A réception	Après 175h de test UV	Δ	ΔE
L*	75.19	75.37	0.18	<b>0.34</b>
a*	0.06	-0.05	-0.11	
b*	0.06	0.33	0.27	

L\* = clarté qui vaut 0 (noir) à 100 (blanc)

-a\* = tend vers le vert

+a\* = tend vers le rouge

-b\* = tend vers le bleu

+b\* = tend vers le jaune

$$\Delta E = ((\Delta L)^2 + (\Delta a)^2 + (\Delta b)^2)^{0.5}$$

Echelle d'interprétation ΔE communément admise dans la littérature :

0 à 1 : Différence généralement pas perçue par un observateur averti.

1 à 3 : Différence difficilement perceptible par un observateur averti.

> 3 : Différence perceptible par un observateur averti.



# PROTYLUX

PROTECT YOUR MASTERPIECE

## Contamination Métaux & corrosion chaleur Humidité

Méthode :	MON-E.105 selon EN 60068-2-67
Accréditation :	Test accrédité selon ISO 17025 (STS 535)
Plaquettes :	or jaune 14 kt, or jaune 18 kt, or rouge 18 kt, or gris 18 kt, acier 316L – 1.4404
Humidité :	90 +/- 5%
Température :	40 +/- 1°C
Durée :	7 jours

	Observation sur plaquettes après 72 h	Note
Or jaune 14 kt	Pas d'altération visible	5
Or jaune 18 kt	Pas d'altération visible	5
Or rouge 18 kt	Pas d'altération visible	5
Or gris 18 kt	Pas d'altération visible	5
Acier 316L-1.4404	Pas d'altération visible	5

	Observation sur plaquettes après 7 jours	Note
Or jaune 14 kt	Pas d'altération visible	5
Or jaune 18 kt	Pas d'altération visible	5
Or rouge 18 kt	Pas d'altération visible	5
Or gris 18 kt	Pas d'altération visible	5
Acier 316L-1.4404	Pas d'altération visible	5

## Régulations & Normes

- Commission Regulation (EU) N° 10/2011
- FDA 21 CFR 177.1240
- **ISO 10993 / USP Class VI**
- Regulation EU n° 528/2012
- Directive 2011/65/EU « RoHS Compliant »
- **Regulation (EC) n° 1907/2006 (REACH)**
- Directive 2006/122/EC
- Directive 94/62/EC
- Directive 2005/84/EC
- California Proposition 65
- Directive 2001/18/EC
- Regulation (EC) n° 1005/2009
- Directive 2000/53/EC
- Directive 2003/53/EC
- Regulation 2005/1895/EC
- Directive 2004/42/EC
- US CSG (CONEG)

## Information Allergène

Ce produit n'est pas dérivé des éléments suivants identifiés dans la (Food Allergen Labeling and Consumer Protection Act of 2004) tel que : lait, œuf, poisson, fruit de mer, noix, blé, cacahouète et soja.



# PROTYLUX

PROTECT YOUR MASTERPIECE

## Informations écologiques

Toxicité : Ecologie – général :

Ne présentant pas de risque particulier pour l'environnement

Toxicité aquatique aiguë :

Non classé

Toxicité chronique pour le milieu aquatique :

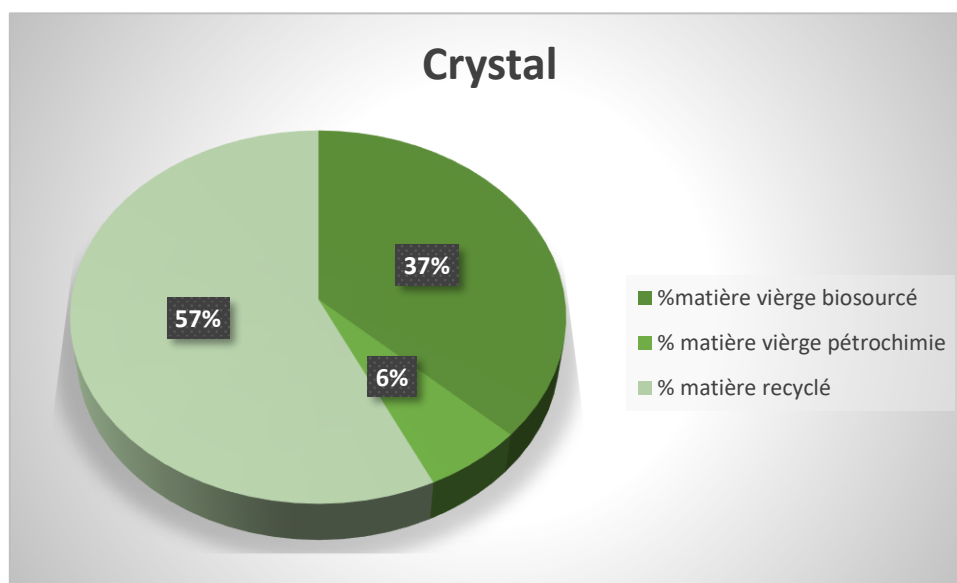
Non classé

Produit persistant. Difficilement biodégradable

DBO (% de DThO) :

En dessous de la limite de détection

## Composition du Polymère :

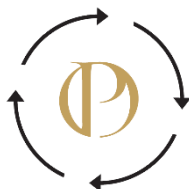


**Polymère composé de 37% d'éléments biosourcés => provenant de ressources non-fossiles**

## Recyclage :

2 solutions pour le recyclage des pièces en « Crystal » :

1. Nous retourner les pièces obsolètes afin de leur donner une seconde vie



2. Il est possible de recycler les produits en « Crystal » dans le flux n°7



**OTHER**



# PROTYLUX

PROTECT YOUR MASTERPIECE

## Données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Date d'émission : 11.09.2019

### 1 Identification des dangers

**Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP) :** Non classé

**Effets néfastes pour la santé humaine et pour l'environnement :**

A notre connaissance, ce produit ne présente pas de risque particulier, sous réserve de respecter les règles générales d'hygiène industrielle

**Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP) :** Etiquetage non applicable

**Autres dangers :** Contact avec le produit chaud => risque de brûlures graves

Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air. Poussières combustibles.

### 2 Propriétés physiques et chimiques

Etat physique :	Solide
Apparence :	Granule
Couleur :	Transparent
Odeur :	Inodore
Seuil olfactif :	Aucune données disponible
pH :	Non applicable
Point de fusion :	150 – 220 °C
Point d'éclair :	~ 380°C
Température d'auto-inflammation :	> 400°C
Masse volumique :	997 kg/m <sup>3</sup>
Limite inférieure d'explosivité (LIE) :	0.018 kg/m <sup>3</sup> (< 63um)
Teneur en COV :	< 0.1 %

Nous, PROTYLUX Sàrl, déclarons que toutes les informations mentionnées ci-dessus sont issus d'essais effectués dans des laboratoires se situant en Suisse.

Steve Delabays

General Manager