

## PRODUITS DE TEINTURE POUR VERRES ORGANIQUES

### CRX POUDRE COLORANTES

Les poudres colorantes conviennent à la coloration des verres organiques. Ils s'utilisent en solution avec de l'eau déminéralisée.

TCN conditionne désormais ses poudres sous sachets individuels hydrosolubles

Conditionnement de 5 ou 10kg

Pour une manipulation plus faciles qui ne produit pas de poussière

Disponibles en 26 coloris standards

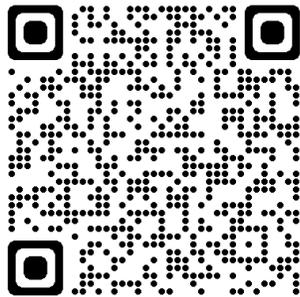
1 sachet soit 10g de poudre pour 1 litre d'eau

Pour une utilisation plus sûre et plus propre

Convient pour la coloration des verres organiques



# A Colorful World



 YouTube

TCN - Techniques Chimiques Nouvelles 20, rue des carriers italiens 91350 GRIGNY (France)

Phone: + 33 1 47 35 07 63 [office@color-tcn.com](mailto:office@color-tcn.com) [www.techniques-chimiques-nouvelles.com](http://www.techniques-chimiques-nouvelles.com)



# SOMMAIRE



Poudres colorantes CRX pour verres organiques



Colorants liquides CRX-Th pour couleurs thérapeutiques



Carrier 7820 HDX pour verres haut indice



Poudres colorantes CRX-Hi



Colorants liquides PCL4 pour polycarbonate

## Vert

---



Vert  
-  
3450



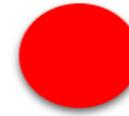
Gris Vert  
-  
5661

## Rose et Rouge

---



Rose  
-  
3442



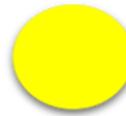
Rouge  
-  
3443



Rose Marron  
-  
3466

## Jaune et Olive Marron

---



Jaune  
-  
3441



Orange  
-  
5945



Olive Marron  
-  
3446

## Bleu et noir

---



Bleu  
-  
3437



Nuit  
-  
3438



Gris neutre  
-  
3444



Noir  
-  
5894

# PCL4 Colorants liquides

## Pour matières en polycarbonate

### MODE D'EMPLOI

Les colorants liquides concentrés PCL4 conviennent pour la teinture de matériaux en polycarbonate. Ils sont principalement utilisés pour les lunettes de sport et de sécurité, les écrans et les visières.



#### Matériaux

Polycarbonate non revêtu, Trivex®, tri-acétate.

#### Avantages

Procédé de teinture facile à utiliser.  
Coloration stable et uniforme.  
Réalisation de couleurs dégradées.  
Pas de décoloration lors de l'étape de revêtement.

#### Conditionnement

Jerrican de 1 litre avec bouchon doseur.  
Jerrican de 5 ou 10 litres.

#### Stockage

1 an dans un emballage hermétiquement fermé dans les conditions habituelles de stockage.

#### Teintes

Une gamme de 12 couleurs standard est disponible. De nombreuses couleurs peuvent être obtenues par mélange.



Préparez un bain de teinture en diluant les colorants liquides PCL4 avec de l'eau. Faites-le chauffer.

1 volume de colorants liquides **PCL4** + 9 volumes d'eau à une température de **85°C +/-2°C**.

Bien mélanger et laisser stabiliser pendant quelques minutes. Plongez les verres en polycarbonate non traités dans le bain de teinture pendant 2 à 20 minutes selon l'intensité souhaitée. Une agitation lente des verres est nécessaire pendant la coloration.

**Rincer immédiatement à l'eau.**

### PRODUITS ASSOCIÉS

#### Préparation

Pour une uniformité optimale, un trempage de quelques minutes dans une solution à 85°C contenant 100 ml/l de 8625 PCL4. Le préparateur de surface est recommandée.

#### Nettoyant

Le nettoyant 7520B est adapté pour un nettoyage efficace des réservoirs et des supports.

#### Décolorant

Les teintes gênantes peuvent être enlevées avec le décolorant 8626 PCL4. Plongez les verres pendant quelques minutes dans le décolorant pur à 85°C. Rincer à l'eau chaude.

#### Coloration des verres organiques

Les verres CR39® se colorent facilement avec nos poudres de teinture CRX (bulletin technique n° 20 CO 11).

#### Liquide de transfert thermique

Le transfert 5880 est un liquide pour machine à chauffer. Non volatil, il ne forme pas de fumées.

Nos poudres colorantes CRX se présentent sous forme de poudre. Elles sont utilisées en solution avec de l'eau déminéralisée.



#### Matières

Verres organiques CR39® et verres revêtus.

#### Avantages

Dissolution facile dans l'eau.  
Stabilité du bain de teinture.  
Coloration rapide.  
Stockage peu volumineux.  
Bonne unisson.  
Coût de process réduit.

#### Conditionnement

Nos conditionnements sont adaptés aux besoins des industriels, des laboratoires et des opticiens :  
- Seau métal de 5 ou 10 kg.  
- Boite plastique de 500 g.

#### Sachet individuel hydrosoluble de 10 g

Pour une manipulation simple, ne générant pas de poussière.



# Poudres colorantes CRX

## pour verres organiques

### MODE D'EMPLOI

Préparer le bain de teinture en diluant les poudres colorantes CRX avec de l'eau déminéralisée.

**10 g poudre colorante CRX** pour **1 litre** d'eau ou

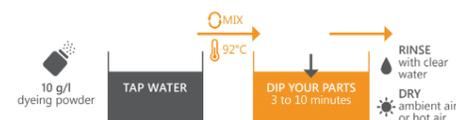
**1 sachet hydrosoluble CRX** pour **1 litre** d'eau.

Chauffer à 92°C (+/- 2°C);

Bien agiter et laisser stabiliser pendant quelques minutes avant utilisation. Plonger les verres pendant 3 à 15 minutes selon l'intensité souhaitée.

Rincer immédiatement à l'eau tiède.

### THE TECHNICAL PROCESS



### PRODUITS INDISPENSABLES

#### Traitement Anti-UV

L'anti-UV 5502P permet la filtration des ultra-violetes dans la bande de fréquence 350-400 nanomètres. Il s'utilise à 35 g/l d'eau à 92°C, pendant 5 minutes, pour les verres CR39®.

#### Décolorant

Le décolorant 4080 pur permet de décolorer, à chaud, des verres teints non conformes.

#### Liquide de chauffe

Le transfert 5880 est un liquide de chauffe pour bain thermostaté. Non volatil, il ne forme pas de fumées.

## COLORIS

Il existe 26 coloris standard. Une multitude de coloris est réalisable par mélange, en teinte pleine ou dégradée.

### PRODUITS ASSOCIÉS

#### Nettoyant

Le **nettoyant 7520B** convient à un nettoyage efficace des bacs et ustensiles.

#### Absorbeur de rouge

Un bref trempage dans une solution d'**absorbeur de rouge 8425** (100 ml/l) corrige les reflets rouges qui peuvent apparaître sur des verres foncés.

#### Coloration de PC

Les verres polycarbonates se colorent facilement avec les **teintures PCL4** (notice technique n°20 CO 42).

#### Traitement d'eaux usées

Le coagulant 8500 PAX permet une première épuration par précipitation /floculation des eaux usées. Utilisation conseillée à 10 g/l.

### SERVICES



#### Recherche et création de teintes à la demande

Mise à la teinte des poudres colorantes CRX à partir d'une référence Pantone® ou RAL®



#### « Le principe des combinaisons de couleurs »

Notre livret -en anglais- rappelle les propriétés chromatiques essentielles à l'obtention de coloris particuliers. C'est un mini-guide qui explique comment construire ses bains de teintures.



#### Mesures colorimétriques

Pour garantir toujours plus de performance à nos clients et partenaires, TCN est équipé d'un **spectrophotomètre** permettant d'assurer :

La mesure de couleur L\*a\*b d'une pièce teinte, en réflexion et en transmission, sous différents illuminants.

La reproductibilité et la conformité de chaque lot de teintures.

Un contre-typage précis de teintes spécifiques.



#### Test de vieillissement

Notre équipement lampe xénon permet de simuler des essais de vieillissement et de connaître la résistance aux UV de nos colorants.

Nos clients peuvent s'assurer du comportement de leur pièces colorées et du changement de propriétés de leurs matériaux par le rayonnement solaire en un court laps de temps.

# Poudres colorantes CRX-Hi

## pour verres haut indice

Nos colorants CRX-Hi sont disponibles sous forme de poudres. C'est une version des poudres CRX qui permettent de colorer plus efficacement et plus rapidement les verres à haut indice. Celles-ci s'utilisent en solution dans de l'eau déminéralisée pour colorer les verres organiques.

#### Matières

Verres organiques CR39®, haut indice (1,60-1,67) et verres revêtus.

#### Conditionnement

Seau métal de 5 ou 10 kg.

Boîte plastique de 500 g.

#### Stockage

1 an dans son emballage d'origine dans des conditions habituelles de stockage.

Eviter l'humidité et la chaleur.

#### Brun



Brun

-  
8637

#### Vert



Vert

-  
8638

#### Gris



Gris

-  
8639

# Carrier 7820 HDX

## Pour verres haut indice

Le **HDX 7820 Carrier** est un support qui permet de réduire considérablement le temps de teinture des verres organiques haut indice. L'avantage des verres haut indices est que plus l'indice du verre choisi est élevé, moins le verre aura besoin d'épaisseur pour donner une puissance égale. L'inconvénient est qu'elles sont plus difficiles à teinter que les verres standard.

**Le HDX 7820 Carrier accélère le temps de coloration : de 2 à 4 fois plus rapide que pour un verre qui n'a pas été pré-traité.**



### Matières

Verres organiques à haut indice (1,60-1,67).

### Avantages

Dissolution facile dans l'eau

Efficacité rapide

Gain de temps

Accélération de la coloration des lentilles

### MODE D'EMPLOI

La mise en œuvre est très simple et intervient avant l'opération de teinture.

Le **Carrier HDX 7820** est utilisé dans un bain à 92°C, pur ou dilué, comme prétraitement.

1) Plongez le verre haut indice dans le bain de **HDX 7820 Carrier, pur ou dilué à 50% avec de l'eau**. Nettoyez la lentille avec de l'eau chaude.

2) Plongez la lentille dans le bain de coloration (10 g/l de CRX) pendant 3 à 15 minutes selon l'intensité que vous souhaitez obtenir. Nettoyez le verre à l'eau chaude

### Conditionnement

Le Carrier HDX 7820 se présente sous forme liquide, conditionné en jerrican de 1L et 10L.

### Stockage

1 an dans son emballage d'origine dans des conditions normales de stockage, à l'abri de la lumière et de la chaleur.

① Prétraitement	② Teinture	③ Correction éventuelle
<p>Carrier 7820 HDX - 92°C</p> <p>Rinçage à l'eau</p>	<p>CRX 10 g/l 92°C</p> <p>Agitation lente et continue puis rinçage à l'eau</p>	<p>Bleu CRX 10 g/l 92°C</p> <p>Jaune CRX 10 g/l 92°C</p> <p>Rouge CRX 10 g/l 92°C</p>

### Jaune et Orange

<b>Jaune fluo</b>	<b>Jaune citron</b>	<b>Jaune d'or</b>	<b>Orange</b>	<b>Orange</b>
- 5944	- 8043	- 3441	- 5945	- 8963

### Rose et Rouge

<b>Rose</b>	<b>Fuchsia</b>	<b>Violet</b>	Mauve	<b>Ecarlate</b>	Rouge
- 3442B	- 8168	- 3735B	- 3449C	- 3443B	- 8153B

### Vert et Bleu

Vert anis	Vert	Vert
- 6755	- 3467B	- 3450B

### Bleu

Bleu	Bleu	<b>Bleu</b>	Bleu nuit
- 5770	- 7690	- 3437	- 3438B

### Brun

Brun rose	Brun olive	Smoke	Brun
- 3466C	- 3446B	- 3447C	- 6785C

### Gris et Noir

Gris neutre	Gris bleu	Gris vert	Noir
- 3444C	- 3445C	- 5661B	- 5894C

# Colorants liquides CRX-Th

## Couleurs thérapeutiques

Les **colorants liquides CRX-Th** teintent les verres CR39® en filtrant différentes longueurs d'ondes allant de 400 nm à 600 nm.



Les **colorants liquides CRX-Th** agissent comme des filtres chromatiques à usage thérapeutique en absorbant des longueurs d'ondes spécifiques. Cela augmente le confort visuel en réduisant l'éblouissement et en améliorant les contrastes.

### Matières

Verres organiques CR39®, verres 1,60, verres polycarbonate.

### Conditionnement

Jerrican de 1 litre avec un bouchon doseur.  
Jerrican de 5 -10 litres.

### Stockage

1 an dans son emballage d'origine dans des conditions habituelles de stockage.  
A conserver hors de l'humidité et de la chaleur.

### Coloris

8 produits présentent des coupures de longueur d'onde de 400 à 600 nm : 1 produit sous forme de poudre jaune pour une coupure à 400nm (35g/l) et de 7 teintés orange à rouge pour des coupures entre 450 à 600 nm.

### MODE D'EMPLOI

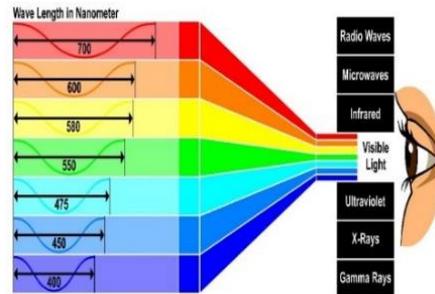
Préparer le bain de teinture en diluant **les colorants liquides CRX-Th** avec de l'eau déminéralisée.

Faites-le chauffer.

**1 volume colorant liquides CRX-Th + 9 volumes d'eau** à une température de 92°C (+/-2°C).

Bien mélanger et laisser stabiliser pendant quelques minutes. Plonger le verre dans le bain de teinture pendant 10 à 60 min selon la coupure de longueur d'onde recherchée.

Rincer à l'eau tiède.

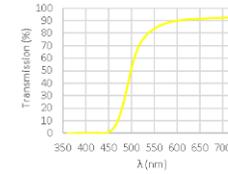


### Carte couleurs



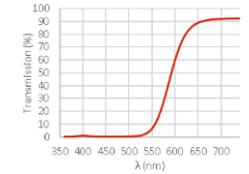
**Jaune**

-  
450 CRX-Th



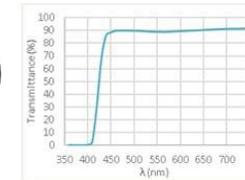
**Orange**

-  
527 CRX-Th



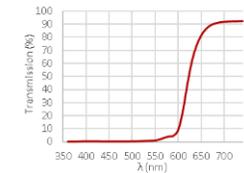
**Anti-UV**

-  
5502P



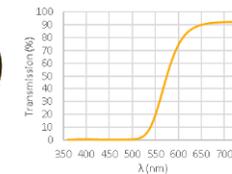
**Ecarlate**

-  
550 CRX-Th



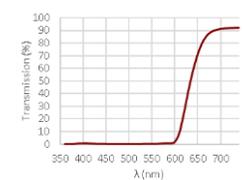
**Orange**

-  
500 CRX-Th



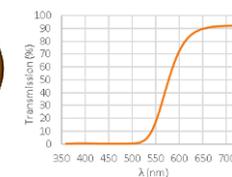
**Rouge**

-  
580 CRX-Th



**Orange**

-  
511 CRX-Th



**Rouge**

-  
600 CRX-Th

