

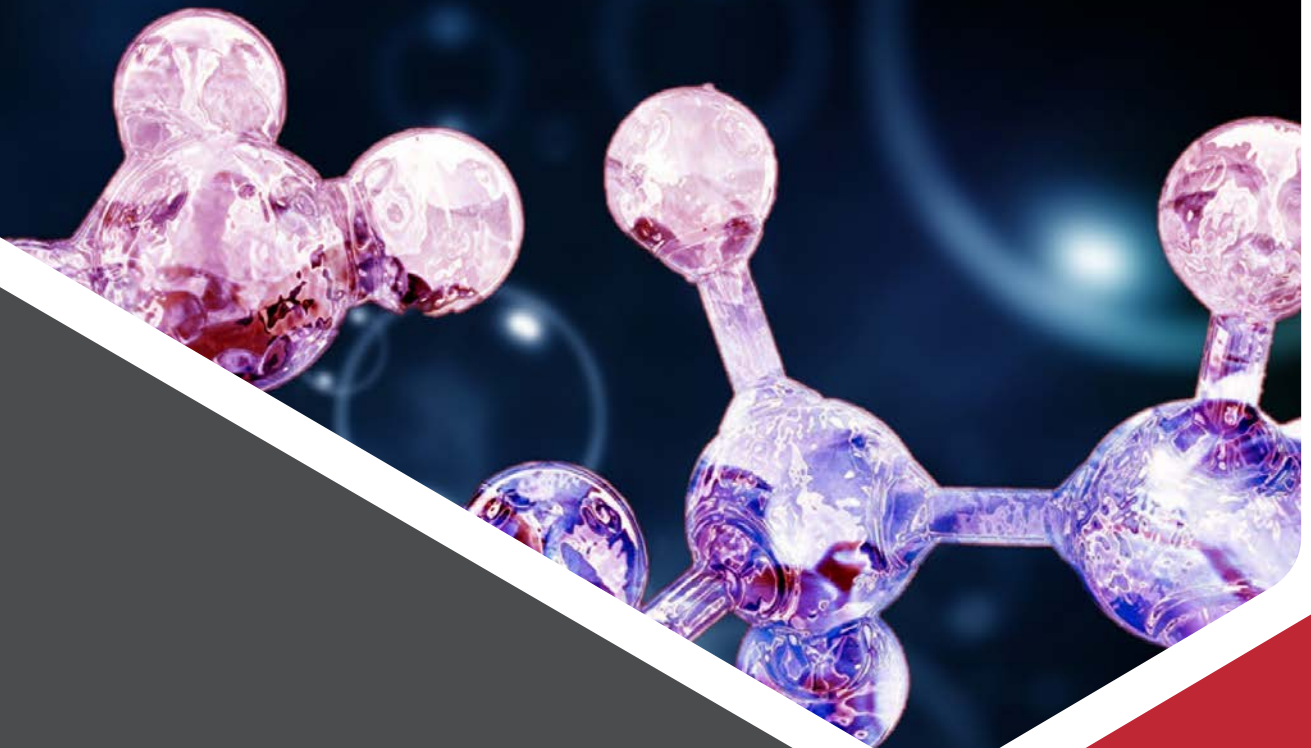


## REVÊTEMENTS DÉCORATIFS

DÉCOLORATION DU REVÊTEMENT DE SOL  
COUCHE DE SCÉLLEMENT TRANSPARENTE POUR SYSTÈME BASIC QCF ET BASIC GFN

### PROBLÈMES RENCONTRÉS

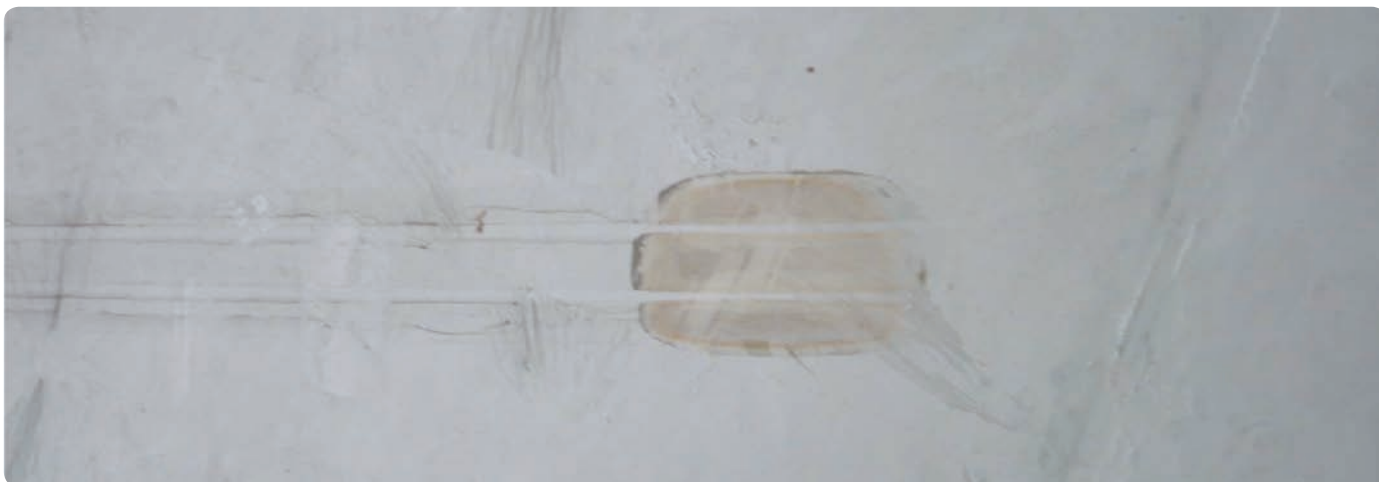
Coloration provoquée par la migration de plastifiant à partir de pneus  
ou tampons en caoutchouc



## PROBLÈMES RENCONTRÉS:

### **COLORATION PROVOQUÉE PAR DES PLASTIFIANTS**

Par exemple: pneus automobiles, gomme en caoutchouc



### **MIGRATION DE PLASTIFIANTS**

Les plastifiants agissent seulement physiquement, ils ne sont pas liés chimiquement au liant. Par conséquent, les plastifiants peuvent migrer dans le liant ou changer en une autre substance. Ce processus est appelé «la migration des plastifiants».

La migration de plastifiant est favorisée par des températures élevées (chaleur des pneumatiques d'automobile), l'humidité et des rayons UV («ramollissement» des tuyaux de jardin).

La migration des plastifiants peut provoquer non seulement des tâches sur la surface mais des changements de couleur par «association» avec d'autres particules chimiquement liées (par exemple, le noir de carbone dans les pneus de voiture) sont également possibles.

### **MIGRATION DES PLASTIFIANTS - ESSAI**

Dans les systèmes BASIC QCF et BASIC GFN différents produits de scellement transparents peuvent être utilisés:

Produit 2 composants	(2-K EP) époxy sans solvant
Produit 2 composants	(2-K PA) polyaspartique sans solvant
Produit 2 composants	(2-K PA COV) polyaspartique solvanté
Produit 2 composants	(2-K PU) polyuréthane sans solvant

Ces différentes couches de scellement ont subies une série d'expériences en utilisant un morceau de pneu de moto lesté avec des poids afin d'observer la migration de plastifiant.

**REVÊTEMENTS DÉCORATIFS**

DÉCOLORATION DU REVÊTEMENT DE SOL  
COUCHE DE SCELLEMENT TRANSPARENTE POUR SYSTÈME BASIC QCF ET BASIC GFN

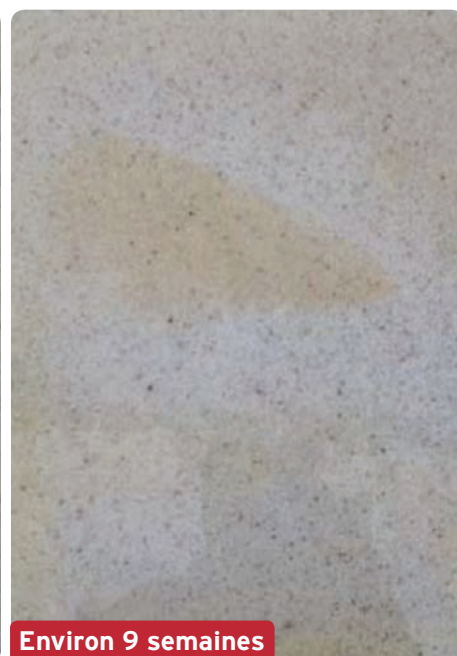
**ESSAI DE MIGRATION DES PLASTIFIANTS | RÉSULTATS: 2-K EP**



Environ 1 semaine



Environ 2 semaines



Environ 9 semaines

**DÉCOLORATION PROVOQUÉE PAR LA MIGRATION DES PLASTIFIANTS**

**2-K EP**

Migration des plastifiants déjà visibles dans les 2 jours.  
Forte décoloration mais après environ 1 semaine le phénomène se stoppe et reste stable.  
Autre inconvénient: jaunissement (non stable aux UV)



**REVÊTEMENTS DÉCORATIFS**

DÉCOLORATION DU REVÊTEMENT DE SOL  
COUCHE DE SCELLEMENT TRANSPARENTE POUR SYSTÈME BASIC QCF ET BASIC GFN

**ESSAI DE MIGRATION DES PLASTIFIANTS | RÉSULTATS: 2-K PA**



Environ 1 semaine



Environ 2 semaines



Environ 9 semaines

**DÉCOLORATION PROVOQUÉE PAR LA MIGRATION DES PLASTIFIANTS**

**2-K PA**

Dans un premier temps, aucune décoloration visible, même après 14 jours. Il apparaît que le produit montre une très grande résistance à la migration des plastifiants. Après 9 semaines apparaît toutefois une légère décoloration.

Avantage: très haute stabilité aux UV et à la couleur, durcissement rapide

**REVÊTEMENTS DÉCORATIFS**

DÉCOLORATION DU REVÊTEMENT DE SOL  
COUCHE DE SCELLEMENT TRANSPARENTE POUR SYSTÈME BASIC QCF ET BASIC GFN

**ESSAI DE MIGRATION DES PLASTIFIANTS | RÉSULTATS: 2-K PA COV**  
(pour une utilisation extérieure)



Environ 1 semaine



Environ 2 semaines



Environ 9 semaines

**DÉCOLORATION PROVOQUÉE PAR LA MIGRATION DES PLASTIFIANTS**

**2-K PA COV**

Migration des plastifiants déjà visibles après 1 semaine, décoloration lente mais contrairement au 2-K EP continue et augmente dans la durée.

Avantages: flexible, durcissement rapide, haute stabilité aux UV et à la couleur

**REVÊTEMENTS DÉCORATIFS**

DÉCOLORATION DU REVÊTEMENT DE SOL  
COUCHE DE SCELLEMENT TRANSPARENTE POUR SYSTÈME BASIC QCF ET BASIC GFN

## ESSAI DE MIGRATION DES PLASTIFIANTS | RÉSULTATS: 2-K PU



Environ 1 semaine



Environ 2 semaines



Environ 9 semaines

### DÉCOLORATION PROVOQUÉE PAR LA MIGRATION DES PLASTIFIANTS

#### 2-K PU

Aucune décoloration apparente même après 9 semaines. Le produit a une très haute résistance à la migration des plastifiants.

On peut définir cette couche de scellement comme «largement» résistante à la migration des plastifiants.

Autre avantage: très haute stabilité aux UV et à la couleur

En raison des différents plastifiants que peuvent contenir les différentes sortes de pneumatiques et des tampons en caoutchouc, les résultats des tests présentés ici ne s'appliquent pas à tous les cas de figure.

Dans certains cas, de nouveaux tests doivent être effectués avec des échantillons.



**REVÊTEMENTS DÉCORATIFS**

DÉCOLORATION DU REVÊTEMENT DE SOL  
COUCHE DE SCÉLLEMENT TRANSPARENTE POUR SYSTÈME BASIC QCF ET BASIC GFN

## COUCHE DE SCÉLLEMENT

Produit / Propriétés	2-K EP	2-K PA COV	2-K PA	2-K U
Viscosité	700-1000	900-1300	500-1500	400-600
Densité	1,1	1,08	1,1	1,2
Mélange	100 : 59	100 : 110	100 : 80	100 : 160
Temps d'application	20 - 25	30 - 60	15 - 20	20
Faibles émissions	NON	NON	OUI	OUI
Praticable	24	2 - 4 (selon épaisseur de la couche)	2 - 4 (selon épaisseur de la couche)	48
Plastifiant	HAUTE	MOYEN	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
Stabilité aux UV	MOYEN (à l'intérieur)	TRÈS HAUTE	TRÈS HAUTE	TRÈS HAUTE