

# DEUTERON UV 2257

## Initiateur UV pour la polymérisation cationique

### / Composition chimique

Composé avec une matière active de Bis-(4-méthyl-phényl) iodonium hexafluorophosphate

### / Caractéristiques physiques

Aspect	Liquide jaune, légèrement visqueux
Densité	env. 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Indice de réfraction	env. 1,483
Point éclair	supérieur à 135 °C
Concentration en matières actives	au moins 50 %
Diluant réactif	Carbonate de propylène



### / Propriétés

Le Deuteron UV 2257 permet la polymérisation cationique de systèmes spéciaux de liants à partir d'une réaction de départ. Il est soluble dans les systèmes de liants comme dans les solvants usuels et les diluants réactifs.

La réaction de départ mentionnée ci-dessus est amorcée par la lumière ultra-violette dans la gamme de longueur d'onde 220 – 260 nm. L'absorption maximum du Deuteron UV 2257 est de 237 nm. Les sources de radiation adéquates sont en particulier des lampes à haute pression de mercure qui ont une grande émission dans la zone d'absorption mentionnée.

Sa couleur intrinsèque disparaît lorsqu'il est exposé à la lumière de sorte que, quelque soit l'utilisation pratique, il n'y aucune influence néfaste de la couleur en utilisant Deuteron UV 2257.

Par rapport aux autres initiateurs courants, il apporte les avantages suivants :

- Pas d'émission de benzène
- Odeur faible seulement
- Pas de métaux lourds

Le Deuteron UV 2257 ne provoque pratiquement pas de retrait du film dans le procédé de durcissement.

### / Domaines d'application

Le Deuteron UV 2257 peut être utilisé comme un initiateur UV pour tous les liants pouvant être cationiquement polymérisés, en particulier les époxyes. Les additifs alcalins devront être évités

parce qu'ils influencent négativement l'efficacité du Deuteron UV 2257.

### / Dosage

Des concentrations d'au moins 1 % de Deuteron UV 2257 sont recommandées pour les applications techniques. Il peut être nécessaire d'utiliser 5 % ou plus pour des exigences spéciales. Un dosage plus important entraîne une augmentation de la vitesse de durcissement sans avoir à craindre que le film ne devienne cassant. Il n'est pas nécessaire d'utiliser des co-solvants.

Si des sensibilisateurs UV sont aussi utilisés (comme ITX), cela peut apporter une augmentation du durcissement en profondeur du film de peinture.

Si possible, la radiation doit être effectuée par intermittence. Cela a pour conséquence d'améliorer l'utilisation de l'énergie en référence à la dureté finale envisagée.

### / Mise en œuvre

Le Deuteron UV 2257 peut être incorporé dans le liant sans problème avec des agitateurs à grande vitesse ou d'autres mélangeurs tels que des disperseurs par ex.

### **/ Stockage**

Dans les emballages d'origine tenus fermés et dans les conditions de stockage industriel, le produit peut être conservé jusqu'à 1 an. Ne pas exposer à la lumière. En cas de quantités retirées de l'emballage qui ne sont pas utilisées immédiatement doivent toujours être conservées dans des récipients en plastique opaques. Ne pas stocker à une température inférieure à 10 °C. Éviter les températures supérieures à 35 °C. Éviter le contact avec l'eau.

### **/ Emballage**

Bidon plastique (25 kg net)

### **/ Données de sécurité**

Le Deuteron UV 2257 est un produit classé dangereux en accord avec le règlement (CE) n° 1272/2008 et doit être étiqueté. Pour plus d'informations sur l'étiquetage, consulter la fiche de données de sécurité.

### **/ Initiateurs UV de notre portefeuille**

Deuteron UV 1240

Deuteron UV 1242

Deuteron UV 2257

Les informations contenues dans cette notice sont établies en toute foi. Les recommandations et suggestions qui y sont faites sont faites sans aucun engagement. Elles ne sont pas supposées être complètes.