

UltraRotaScreen UVSF: idéale en combinaison avec la flexo

Encre UV sans silicone pour sérigraphie rotative

Sérigraphie
2011
08/09



Il y a longtemps que la flexo n'est plus associée à une qualité d'impression médiocre. La combinaison sérigraphie rotative UV/Flexo est même particulièrement plébiscitée. La condition du succès : une parfaite compatibilité entre les deux types d'encre.

Spécialement développée pour les impressions combinées sérigraphie rotative UV/Flexo UV, l'**UltraRotaScreen UVSF** remplit parfaitement cette condition. L'absence de silicone dans sa formulation garantit en effet une excellente surimprimabilité en flexo.

Utilisations

Applications personnalisées haut de gamme en „No-Label-Look“ avec excellentes résistances chimiques et mécaniques.

L'UVSF s'applique sur la plupart des matériaux courants dans le domaine de l'étiquette: films PE

ou PP pré-traités Corona ou vernis, films PET vernis, autocollants en PVC ou papier.

Avantages

- **Formulation sans silicone permettant de garantir une parfaite compatibilité avec les encres flexo**

→ Production sécurisée, gain de temps car aucun nettoyage n'est nécessaire

- **Teintes hautement brillantes, étalement optimisé**

→ Excellent rendu des détails

- **Film d'encre très flexible**

→ Possibilité d'estampage, compatibilité avec le marquage à chaud et le transfert thermique

- **Hautes résistances chimiques et mécaniques, excellente accroche sur tous les supports courants**

→ Utilisation universelle

- **Haute réactivité, séchage très rapide**

→ Vitesse d'impression élevée, haute productivité

- **Rhéologie optimisée, formulation prête à l'emploi**

→ Excellentes propriétés d'étalement et d'impression, facilité de mise en œuvre, pas d'additifs à ajouter

Utilisation de l'UVSF

Pour obtenir un résultat optimal, il est important de respecter les recommandations suivantes :

- Ne pas mélanger l'UVSF avec des encres à base de silicone

UltraRotaScreen UVSF: Idéale en combinaison avec la flexo

Encre UV sans silicone pour sérigraphie rotative

- Avant la mise en œuvre de l'UVSF, nettoyer soigneusement les outils de travail, notamment les racles et les écrans ayant éventuellement servi auparavant à l'application d'encres à base de silicone. Après nettoyage en station automatique, nettoyer à nouveau avec du solvant propre. Pour les systèmes avec pompage, vérifier qu'il ne reste pas d'encre dans les tuyaux.

La gamme UVSF

L'UVSF est disponible en pots de 5kg :

N° d'art.

3738 58 . . .

- **13 teintes de base, Système Ultracolor**
- **173 Blanc couvrant**
- **174 Blanc couvrant faible migration Nouveau**
- **179 Blanc couvrant**
- **180 Noir couvrant**
- **904 Liant spécial**
- **910 Vernis d'impression**

Encre UV faible migration pour sérigraphie rotative

Dans le domaine de l'emballage, la demande d'encre faible migration est en hausse continue. En effet, en cas d'impression sur la face externe d'emballages alimentaires, pharmaceutiques ou cosmétiques, tout l'enjeu consiste à éviter la migration de composants de l'encre dans le contenu. Pour répondre à cette préoccupation, Marabu a développé le blanc couvrant faible migration UVSF 174. Les composants de ce blanc sont conformes à la liste de photoinitiateurs 1A de l'organisme EuPIA, et à l'ordonnance

du DFI sur les Objets et les Matériaux (SR 817.023.21).

Argent imitation marquage à chaud

Le marquage à chaud est un procédé très apprécié pour la décoration de produits haut de gamme. Il est cependant très onéreux et la réduction des coûts est un enjeu important.

Avec l'UVSF, nous pouvons apporter une solution alternative : un argent haute brillance bi-composant, formulé à base de liant spécial UVSF 904 et de pâte de bronze S-UV 296. Le résultat est très convaincant, et cette solution peut être utilisée pour de nombreuses applications, qui n'étaient réalisables, jusqu'à présent, qu'en marquage à chaud.



Effet marquage à chaud avec la pâte S-UV 296

En cas de surimpression offset ou typo...

En cas de surimpression offset ou typo, l'UVSF offre également d'excellents résultats. Cependant, l'absence de silicone n'étant pas un critère déterminant, il est possible d'envisager l'utilisation d'encres à base de silicone, telles que l'UltraRotaScreen UVRS.

UltraRotaScreen UVSF: Idéale en combinaison avec la flexo

Encre UV sans silicone pour sérigraphie rotative

Blancs couvrants - Tableau comparatif

Propriétés	UVSF 173	Nouveau: UVSF 174 (faible migration)	UVSF 179
Brillance	Haute brillance	Haute brillance	Haute brillance
Couvrance	Haute couvrance	Haute couvrance	Haute couvrance
Vitesse en m/min	Jusqu'à 65 m/min	Jusqu'à 60 m/min	Jusqu'à 65 m/min
Réactivité	+++	+++	+++
Tenue sur PE	+++	+++	++
Tenue sur PP	+++	+++	++
Tenue sur PVC	+++	+++	++
Surimpression typo	+++	+++	+++
Surimpression Offset	+++	+++	+++
Surimpression Flexo	+++	+++	++
	Blanc couvrant présentant d'excellentes propriétés d'étalement et permettant des vitesses d'impression élevées	Blanc couvrant faible migration pour l'impression d'emballages	Pour applications standard nécessitant un positionnement très bas en termes de prix