

SEBATHERM 128

DESCRIPTION

Sebatherm 128 est une encre textile thermochromique à base d'eau formulée pour l'impression sur coton et nombreux tissus synthétiques de couleur claire et foncée. Sur du nylon non traité, les encres peuvent être utilisées avec 3% de crosslinker 105.

PROPRIETES PRINCIPALES

- Ces encres changeront de couleur de manière réversible avec les changements de température
- L'encre thermochromique chaude passe de la couleur à l'incolore ou à une autre couleur plus claire
- Lorsque la température est chauffée à la température de transition. L'encre revient à la couleur originale au fur et à mesure qu'elle se refroidit
- Les encres thermochromiques froides passent de l'incolore à la couleur lorsque la température est refroidie en dessous de sa température de transition. L'encre redevient incolore au-dessus de cette température.
- Manipulation très douce
- Très flexible et extensible
- Les impressions peuvent être repassées.

RECOMMANDATIONS D'IMPRESSION

Une maille **P 34 - 43 T** pour des couches d'encre épaisses, jusqu'à **77 T** pour imprimer des détails plus fins.

DILUTION

Les encres sont prêtes à l'emploi. Si nécessaire, les encres peuvent être diluées avec de l'eau ou avec un retardateur de 5 à 8% 041. Crosslinker 105 & 106 sont disponibles pour améliorer la polymérisation des encres.

SÉCHAGE

Les encres imprimées doivent être séchées dans un tunnel à 150 - 170 ° C pendant 3 minutes.

En ajoutant 2 à 3% de Crosslinker 106, la température et le temps de séchage peuvent être réduits à 2 minutes à 130 ° C.

POCHOIR

Des émulsions photographiques résistantes à l'eau doivent être utilisées.

NETTOYAGE DE L'ÉCRAN

L'eau est utilisée pour nettoyer les écrans immédiatement après l'impression. Un détergent commercial contenant au moins 5% d'ammoniac est recommandé lorsque l'encre peut avoir séché à l'écran. Cela étant, l'écran peut être nettoyé avec de l'eau chaude.

COULEURS

Cold Colour	Warm Colour
Black	Colourless
Blue	Colourless
Red	Colourless
Orange	Colourless
Green	Colourless
Magenta	Colourless

TEMPÉRATURES D'ACTIVATION

La transition de couleur à clair se produit dans une plage de 3 à 10°C.

Par conséquent, l'indication de la température ne fonctionne que pour des indications générales telles que le froid ou le chaud et pas pour les lectures de températures exactes.

Les températures de transition suivantes peuvent être fournies.

Type	Colour occurs at °C	Colour disappears at °C
5	1,0	12,0
15	11,0	19,0
20	16,0	26,0
25	22,0	31,0
27	24,0	33,0
37	32,0	41,0

STABILITÉ LÉGÈRE

Une longue exposition aux UV peut dégrader l'intensité de la couleur. La solidité à la lumière pour les encres thermochromiques est de 1-2 sur l'échelle de la laine bleue et similaire à la résistance à la lumière des encres fluorescentes. Pour cette raison les encres thermochromiques ne sont pas recommandées pour les applications extérieures de longue durée.

AUXILIAIRES

- 3% de Crosslinker 105** est ajouté à l'encre pour améliorer l'adhérence sur les vêtements synthétiques (par exemple le nylon) ou pour améliorer la résistance générale au lavage. Le Crosslinker 105 ne durcira pas ni ne polymérisera l'encre dans la boîte. Le mélange encre / crosslinker a une durée de conservation de 24 heures. Après cette période, ce dernier n'est plus actif et une nouvelle quantité doit être ajoutée.
- 1% de Crosslinker 106** aidera à polymériser l'encre et à obtenir une bonne résistance au lavage. Dans la combinaison avec le crosslinker 106, l'impression doit encore être séchée à 130 ° C pendant 1,5 à 2 minutes.
- L'épaississant 092** est un **épaississant** facile à mélanger qui peut être utilisé pour augmenter la viscosité de nos produits. Afin de bien incorporer l'épaississant dans les encres, le produit doit être soigneusement mélangé avec un mélangeur.
- Wet on wet additive 082** 3 - 5% peuvent être ajoutés à l'encre pour améliorer l'imprimabilité et réduire le collage et le blocage de l'encre lors de l'impression.
- Retarder 041** Les encres Sebatherm sont prêtes à l'emploi. Si nécessaire, jusqu'à 8% de retardateur peut être utilisé dans l'encre, ce qui permet de résoudre les problèmes de séchage dans l'écran lors de l'impression par temps chaud ou lors de l'impression de détails très fins.

STABILITÉ

Le produit sera stable pendant 1 an s'il est conservé dans son emballage d'origine fermé, dans une pièce à température ambiante. Éviter de stocker la SEBATHERM 128 dans un lieu froid.

SECURITE ET MANIPULATION

Nous nous référons à la fiche de données de sécurité et de matériaux pour des informations détaillées sur la sécurité et la manipulation de nos encres SEBATHERM 128, avant leur utilisation.

GARANTIES

Les données et informations contenues dans cette fiche sont basées sur nos expériences présentes. SEBEK ENCRE Sprl ne garantit pas l'utilisation ou l'application des produits qu'elle fabrique ou fournit. Notre seule obligation sera de remplacer les produits défectueux fournis par nous ou de rembourser le prix d'origine du produit après que nous ayons déterminé qu'il est défectueux. Nous n'assumons aucune responsabilité pour toute perte ou dommages causés directement ou indirectement par nos produits. Il est absolument nécessaire de faire des essais d'impression avant de commencer la production. Les solvants polaires ne sont pas disponibles.