

SEBATRANS 111

DESCRIPTION

Encre à l'eau flexible pour l'impression de transferts textiles.

PROPRIETES PRINCIPALES

- Très flexible et étirable pour la fabrication de transferts pour les vêtements de sports
- Les couleurs SEBATRANS présentent une bonne imprimabilité sur le papier et le polyester transferts
- Toucher très doux
- Très bonne stabilité dans l'écran
- Un noir anti-migration 111.653V5 qui stop la remontée des couleurs sublimées est disponible
- SEBATRANS ne contient pas de phtalates, PVC, APEO, formaldéhyde, elles ont été formulées pour répondre aux exigences les plus strictes (Oeko Tex 100).

RECOMMANDATIONS POUR IMPRESSION

Utiliser une maille **77** pour imprimer les couleurs, une maille **34 – 43 T** pour imprimer le blanc opaque et le noir anti-migration.

DILUTION

L'encre est prête à l'emploi, mais si besoin est, elle peut être diluée avec de l'eau ou 3 à 5% de retardeur 032.

4% de Crosslinker est recommandé afin d'améliorer, si nécessaire la polymérisation de l'encre.

SECHAGE

L'encre imprimée doit être séchée dans un tunnel à 110-120°C durant 1 minute. La polymérisation finale sur la feuille transfert est terminée à 140°C durant 1,5 – 2 minutes.

ECRAN

L'émulsion utilisée doit être résistante à l'eau (CLEMSOL C ou P).

LAVAGE DE L'ECRAN

L'eau est utilisée pour nettoyer l'écran immédiatement après l'impression. Un détergent contenant au moins 5% d'ammoniaque est recommandé lorsque l'encre a durci et séché dans l'écran. Après cela, l'écran peut être nettoyé avec de l'eau chaude.

COULEURS

COULEURS STANDARDS

- Red 111.540BK
- Black 111.650BK

NOIR SPECIAL

- Anti-migration black 111.563V5

BLANCS

- Mixing white 111.750BK
- Opaque white 111.751BK
- Super opaque white 111.752BK

-	<u>BASES</u>		-	<u>METALLICS</u>	
-	Base transparente	111.840BK	-	silver 10 µm	111.670
-	Base couvrante	111.830BK	-	Silver brilliant 35 µm	111.672
-	<u>COULEURS FLUO</u>		-	Gold	111.770
-	Neon yellow	111.460BK	-	Gold high gloss 35 µm	111.772
-	Neon orange	111.462BK	-	Copper Gold	111.970
-	Neon red	111.464BK			
-	Neon pink	111.466BK			
-	Neon magenta	111.467BK			
-	Neon green	111.468BK			
-					
-					
	<u>ADHESIVES</u>				
-	Polymelt 60 (80-200)	111.904			
-	Polymelt 60 (0-60)	111.904C			
-	Sebamelt 60	111.905			
-	Printable adhésive 60	111.910			
-	Printable flex adhésive 60	111.911V1			
-	Printable adhésive 90	111.915			
-	Sebamelt 60	111.905			
-	Sebamelt 90	111.908			
-	Sebimelt 90 vêtement de travail	111.932			

PRODUITS AUXILIAIRES

4% de Crosslinker 105 sont ajoutés à l'encre afin d'améliorer la résistance générale au lavage. Le mélange encre/crosslinker à une durée de vie de 24H ou plus longtemps si l'on ajoute le stabilisateur 045. Si les recommandations de séchage ne sont pas bien respectées, particulièrement en transfert, nous recommandons d'ajouter 4% de crosslinker 105 à l'encre et au noir anti-migration 111.653V5 afin d'obtenir rapidement les propriétés adéquates.

Stabilisateur 045 ce stabilisateur est spécialement utilisé afin d'éviter la polymérisation de l'encre lorsque le crosslinker 105 a été ajouté à celle-ci. Après l'impression, l'encre est collectée dans l'écran et remise dans la boîte, avant de la refermer il faut incorporer 1% de stabilisateur 045. L'encre redevient stable et peut être utilisé plus tard.

Thickener 092 épaississant facile à mélanger lorsque l'on veut augmenter la viscosité de l'encre. Afin d'obtenir une bonne viscosité de l'encre il est conseillé d'utiliser un mélangeur et d'ajouter de 0,2 à 1% d'épaississant.

Retardeur 032 SEBATRANS est prête à l'emploi. Si nécessaire un maximum de 5% de retardeur peut être utilisé afin d'améliorer les phénomènes de séchage dans l'écran durant l'impression dans des conditions de chaleur ambiante élevée, ou lorsque l'on imprime des détails fins.

121.500 additif : l'ajout de 3% améliore la stabilité dans l'écran. Cet additif a la propriété de retenir l'eau dans l'encre plus longtemps. La viscosité est donc conservée plus longtemps.

Transparent Base 111.840 & Opaque mixing White 111.750

L'imprimeur peut faire sa propre couleur en combinant la base opaque de mélange 111.750 et la base transparente 111.840 avec les pigments paste de la série 120.

Anti-migration Black 111.653V5

Noir à l'eau pour l'impression de transferts qui est très efficace pour bloquer la migration des colorants issus du support. Ces migrations viennent le plus souvent des teintures des polyesters, des fibres mélangées ou des supports pigmentés.

- L'encre présente une excellente et stable imprimabilité
- Excellente adhérence sur notre encre SEBATRANS
- 4% de crosslinker 105, peuvent être ajoutés dans le bloqueur sans en modifier ses caractéristiques générales
- Excellente surimpression avec nos adhésifs imprimables 111.910 & 911

Les différents supports utilisés sont souvent colorés avec une faible énergie et les colorants migrent rapidement, et certains contiennent un excès de teinture, qui fait qu'il n'est pas possible de garantir à 100% le non remontée de certains colorants. Nous conseillons pour réduire ces difficultés d'imprimer 2 couches de bloqueur 111.653V4 afin de prévenir efficacement la migration des colorants. Pour chaque nouvelle fabrication un test de saignement et de migration des pigments est fortement recommandé.

Transparent Metallic base 111.670 & 111.762

Sebatrans 111.670 est à 1 composant argent fin

Sebatrans 111.672 est à 1 composant, brillant, argent scintillant

ADHESIFS

a) Hotmelt powders

Un transfert à l'eau doit être fini par un saupoudrage de la poudre SEBAMELT 60/90

- SEBAMELT 60 (80-200µm) est une poudre hotmelt élastique, avec une résistance au lavage jusqu'à 60°C –transfert 140°C pendant 10 secondes
- SEBAMELT 60 : point de fusion 100 – 110°C
- SEBAMELT 90 (80-200µm) est une poudre hotmelt élastique avec une résistance au lavage jusqu'à 90°C. Transfert à 180°C pendant 10 secondes

b) Adhésifs imprimables

- **111.911** est un adhésif très flexible recommandé pour toutes sortes de supports élastiques et étirables (par ex. lycra)
- **111.910** est moins flexible comparé au 111.911, mais donne une meilleure adhérence sur des supports difficiles (ex. nylon). Cet adhésif donne aussi une excellente résistance contre la migration des colorants de sublimation. Ces adhésifs donnent une parfaite adhérence sur toutes nos encres SEBATRANS ainsi que sur les noirs anti-migrations blocker 111.653V5.

- Mailles recommandées

111.911 : P 34 – 47

111.910 : P 34 – 77

Afin d'obtenir la plus haute résistance au lavage comparable à celles obtenues avec un saupoudrage de SEBAMELT, une double couche imprimée est demandée. Lorsqu'une seule couche est imprimée avec l'adhésif 111.911, l'ajout de 2% de crosslinker 105 peut aider à obtenir une meilleure et plus dure couche adhésive.

Le crosslinker 105 ne peut pas être ajouté à l'adhésif 111.910. Le transfert risque d'adhérer sur la feuille de transfert !

Séchage :

111.910 : 60 – 120°C

111.910 : 60 – 90°C

Les adhésifs sèchent à température ambiante. Toutefois, il est possible de forcer le séchage à l'aide d'un tunnel à 60 – 90°C pendant 1 minute. Sécher l'adhésif 111.910 à plus de 100°C n'est pas recommandé, car dans ce cas les propriétés d'adhérence de l'adhésif sont détruites. Sécher l'adhésif 111.911 à une température de > 100°C est possible et n'affectera pas ses propriétés de transfert.

Température de transfert/résistance au lavage

111.910 & 111.911 : peuvent être transférés à une température de 140-150°C pendant 12-15 secondes.

Résistance au lavage : 60°C

111.915 est un adhésif imprimable disponible pour les vêtements de travail. L'adhésif est imprimé avec un écran de 32-62 T et il peut être séché à 120 – 130°C ; Ne pas dépasser 140°C.

Transfert à 180°C pendant 10 secondes

STABILITE, STOCKAGE ET MANIPULATION

Les encres seront stables durant 1 an. Si durant cette période elles sont stockées dans leur emballage d'origine fermé et dans une pièce à température tempérée. Protéger SEBATRANS du froid.

SECURITE

Se référer aux informations détaillées concernant la sécurité et la manipulation de SEBATRANS avant les manipulations. Toutes les encres sont formulés conformes à la norme Oeko-Tex 100.

GARANTIES

Les données et informations contenues dans cette fiche sont basées sur nos expériences présentes. SEBEK ENCREs 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.