



NoriPUR®

Encre sérigraphique et tampographique à un ou deux composants

Domaine d'application et propriétés

NoriPUR® est une encre sérigraphique et tampographique qui sèche vite et qui est destinée à des applications variées. NoriPUR® est adaptée à l'impression des PVC, des feuilles polyester et polyoléfinés prétraités (PE et PP), du verre acrylique, du polycarbonate, du bois, du métal, du papier, du carton, du cuir et après des essais préliminaires, à l'impression du polystyrène, de l'ABS et du SAN.

Pour obtenir une bonne adhérence de l'encre, il faut impérativement s'assurer que les métaux sont sans lubrifiants.

Selon le but de l'utilisation, NoriPUR® peut être mis en oeuvre comme encre à un ou deux composants. Comme encre à un composant sur les matériaux thermoplastiques, les impressions sont à emboutissage profond.

Pour l'emploi comme encre à deux composants, NoriPUR® montre une bonne résistance aux produits chimiques, aux nettoyeurs et aux carburants.

Résistance aux intempéries

Sur les supports appropriés, NoriPUR® montre une excellente résistance aux conditions climatiques à l'exception du Blanc opaque 944. Pour une résistance aux conditions atmosphériques à plus long terme, il faut imprimer avec un tissu de 77 fils/cm (ou plus grossier).

Eclat

Brillant soyeux jusqu'à brillant

Coloris

Teintes de base pour le système de mélange Proell	093	Incolore	368	Rouge Transparent	669	Vert Transparent
	102	Jaune-Citron	429	Rouge Violet	941	Blanc Mélangé
	104	Jaune* ¹	467	Rose Transparent	948	Noir
	207	Orange* ¹	472	Violet		
	312	Rouge	566	Bleu Transparent		
Teintes standard	101	Jaune Clair	417	Violet	627	Vert Vif
	115	Jaune Foncé	518	Bleu Clair	628	Vert Clair
	135	Ocre	520	Bleu Ultra	944	Blanc Couvrant* ²
	209	Orange	521	Bleu Moyen	945	Blanc
	314	Rouge Foncé	523	Bleu Foncé		
	315	Rouge Moyen	610	Vert Moyen		
Teintes spéciales	171	Jaune transparent	861	Or Riche		
	770	Argent (résistant à l'abrasion)	862	Or Riche Pâle		
Encres opaques pour la tampographie	132	Jaune Bien Couvrant	332	Rouge Bien Couvrant	632	Vert Bien Couvrant
	232	Orange Bien Couvrant	532	Bleu Bien Couvrant		

Voir la notice „NoriPUR® des coloris à haute couverture pour la tampographie”.

Encres trichromatiques pour la tampographie sur demande.

*¹ = Non adapté à l'impression sur des matériaux clairs très plastifiants comme le PVC en simili-cuir et à ne pas utiliser pour l'emboutissage profond.

*² = Ne pas utiliser en extérieur.

Les teintes de base de NoriPUR®, la teinte spéciale 770 Argent et les teintes opaques pour la tampographie ont été examinées selon la norme sécurité de jouets (DIN EN 71, partie 3). Les limites de contrôle (migration de certains éléments, catégorie 3) sont nettement inférieures (TÜV Rheinland LGA Products GmbH).

Le standard USP Class VI (United States Pharmacopeia Testing - Biological Reactivity Testing in vivo Plastic Class VI) définit le processus de contrôle en ce qui concerne la toxicité systémique aiguë, la irritation de la peau et l'histocompatibilité. Selon ce standard, Toxikon, Inc. a testé un lot par encres NoriPUR® 945 et NoriPUR® 948 (imprimés comme mixture en proportion 1 : 1 avec 10 % durcisseur 002) et toutes les exigences sont remplies.

Rapport de mélange et conservation

Pour mélanger l'encre à deux composants NoriPUR® on dispose de deux durcisseurs. Dû au système, les encres mélangées au durcisseur 001 ont une conservation relativement courte (durée pendant laquelle on peut travailler le mélange). Celle-ci dépend de la température et de la réactivité du durcisseur. C'est la raison pour laquelle il ne faut utiliser que la quantité qui peut être traitée dans un laps de temps de 1 – 2 heures. (Cette remarque n'est valable que pour une température ambiante de 20 °C environ; les températures plus élevées accélèrent le durcissement). La conservation peut être prolongée en utilisant le durcisseur 002. Le rapport de mélange reste inchangé mais la conservation est rallongée de 6 – 8 heures. Avant la dilution, les deux composants, encre et durcisseur, sont mélangés comme suit (voir les renseignements sur l'étiquettes):

NoriPUR® Incolore 093	7 volumes de vernis 1 volume de durcisseur
NoriPUR® couleurs Argent, Or et Cuivre	8 volumes d'encre 1 volume de durcisseur
NoriPUR® coloris variés, haute couverture	9 volumes d'encre 1 volume de durcisseur
NoriPUR® Blanc 941, 945	10 volumes d'encre 1 volume de durcisseur
NoriPUR® Blanc Couvrant 944	12,5 volumes d'encre 1 volume de durcisseur

Bien remuer le mélange pour assurer une répartition égale des composants.

Dilution

<u>Sérigraphie:</u>	Diluant M 202 Diluant S 402 ou Diluant S 404 ou un mélange correspondant Quantité à ajouter: environ 10 – 20 %
<u>Tampographie:</u>	Diluant F 001 (très rapide) Diluant F 002 (rapide) ou Diluant M 202 (moyen) Diluant M 203 (lent) Diluant S 402 (très lent) Quantité à ajouter: environ 30 %

Tissus

Tous les tissus utilisés habituellement dans la sérigraphie sont adaptés.

Pochoir

Il faut utiliser des couches photosensibles résistant aux solvants. On obtient une bonne résistance au tirage avec la couche photosensible Proell Diazo-UV-Photopolymère Norikop 10 HQ.

Important

Les bidons qui auraient refroidis ou chauffés lors du stockage et du transport ne doivent être ouverts que lorsque leur contenu est arrivé à température ambiante. Cela est également valable pour les produits auxiliaires nécessaires pour la préparation de l'encre.

Le résultat d'impression dépend essentiellement du support ainsi que des conditions d'impression et d'utilisation. Nous recommandons expressément de vérifier votre support sous vos conditions d'application avant de procéder à un tirage en série. Des matériaux que l'on pense identiques peuvent varier d'un fabricant à l'autre et de série en série. Certains supports peuvent contenir des lubrifiants, des additifs antistatiques ou autres qui pourraient avoir une influence néfaste sur la capacité d'adhérence de l'encre.

Nous vous invitons à consulter les données de notre fiche technique „Généralités concernant les encres sérigraphiques“ sur notre site internet www.proell.de => télécharger=> encres sérigraphiques => généralités concernant les encres sérigraphiques.

Les informations et recommandations de la présente fiche d'information produit, ainsi que les conseils techniques que ce soit par écrit ou par expériences pratiques sont basés sur nos connaissances actuelles. Ils ne sont cependant qu'indicatifs et ne vous empêchent pas de faire vos propres essais pour vérifier si les produits livrés par nos soins sont adaptés à vos besoins particuliers. Nous vous demandons de bien vouloir tenir compte des données contenues dans notre brochure «Généralités concernant les encres sérigraphiques». Nous ne pouvons contrôler ni l'emploi ni le traitement de nos produits. Ils sont sous votre entière responsabilité et nous libèrent de toute garantie. Si toutefois notre responsabilité devait être engagée, elle serait limitée à la valeur des produits que nous aurions livrés et que vous auriez utilisés.

Avec cette fiche technique, toutes les fiches d'informations précédentes perdent leur validité.