

Neoclear® Finish

Fiche Technique N°53210080925

Finition transparente Polyuréthane 100% Aliphatique

Descriptions

Neoclear® Finish est une **Résine 100% Polyuréthane Transparente, Mono-composant, Aliphatique**, de haute technologie, qui **ne jaunit pas**, résiste aux Ultra-violets, à l'Alcalinité et qui même après vieillissement, **conserve sa transparence et son élasticité**.

Neoclear® Finish existe en version Mate ou Brillante

Neoclear® Finish utilise un procédé unique de durcissement au contact de l'humidité ambiante contrairement à d'autres systèmes incolores.

Caractéristiques

Propriétés	Résultats
Composition	Résine Polyuréthane monocomposant solvantée
Rapport de mélange	monocomposant prêt à l'emploi
Couleur	Transparent Mat ou Brillant
Conditions	Seau métal 4kg et 18kg
Densité	0.95g/cm ³
Viscosité	150 cps
Taux de C.O.V	270,31 g/l max Valeur limite UE pour ce produit CAT A / i : 500 g/l (C.O.V 2010)
Classification	NF T36-005 : Famille I Classe 6a Émissions COV intérieur après 28 J: C

Utilisations

Néoclear® FINISH est destiné à être utilisé en couche de finition / protection transparente.

Ces caractéristiques en terme de **résistance aux rayons UV** permettent d'assurer une **protection stable**, non jaunissante avec un aspect mat ou brillant.

Néoclear® FINISH peut être mis en œuvre sur divers supports tel que le béton, inox, revêtement plastique ou étanchéité liquide PU, toujours après une préparation adaptée.

Avantages

- Résine **100% Polyuréthane aliphatique** monocomposant à haute résistance chimique et mécanique
- Protège et conserve en transparence la visibilité des matériaux
- Aspect **MAT ou BRILLANT**
- Séchage rapide par réaction avec l'humidité et la chaleur de l'air
- **Excellente résistance aux rayons UV** et pollution atmosphérique
- Simple d'application au rouleau ou en pulvérisation mono couche possible selon utilisation
- Facilement nettoyable, décontaminable

Neoclear® Finish

Performances	Propriétés	Résultats	Essais	
	Résistance à la pression d'eau	Pas de fuite sur 24h colonne d'eau 1m	DIN EN1928	
	Force d 'adhérence	>2.0 N/mm²	EN 13892-8	
	Dureté SHORE D	>60	DIN 53505	
	Température d'utilisation (Plage optimale)	-40°C à +90°C	Test Laboratoire	
	Pente de support acceptée	Horizontal à vertical	S1-S4	
	Résistance à l'allongement	55%	DIN 53504	
	Résistance à la traction	10.5 N/mm2	DIN 53504	
	Résistance aux U.V en vieillissement accéléré avec présence d'humidité	validé, pas de changement exposition pendant 2000h	EOTA TR-010	
	Perméabilité à la vapeur d'eau	10.1gr/m²/jour	DIN EN 1931, 23 °C / 50% R.H	
	Brillance conservée *Après 2000h de vieillissement accéléré	Bonne	DIN 67530	
	Poudrage de la surface *Après 2000h de vieillissement accéléré	Aucun blanchiment / poudrage de surface observé GRADE 0	DIN EN ISO 4628-6	
	Résistance chimique	Bonne résistance aux solutions ACIDES et ALCALINES teneur 5%, aux détergents, eau de mer et huiles.		
Condition de mise en œuvre	Etats des Supports lors de l'application			
	Taux d'humidité dans le support	< 5% à cœur		
	Température du support	>3°C au-dessus du point de rosée (éviter la condensation)		
	Résistance à la compression du support	25MPa minimum		
	Cohésion du support	1.5MPa minimum		
	Séchage d'un béton en gros œuvre	28 Jours minimum		
	Séchage d'un béton en second œuvre	15 Jours minimum		
	Conditions climatiques d'application			
	Température minimale	Supérieure à +8°C		
	Température maximale	Inférieure à +35°C		
	Humidité ambiante de l'air	Inférieure à 80 %HR		
	Supports admissibles	Neoclear® Finish peut être mis en œuvre, après une préparation et primairisation adaptées, sur des supports poreux ou non poreux, opaques ou translucides, tel que:		
		- La pierre naturelle, marbre, de base siliceuse		
- Le béton, mortier hydraulique				
- Divers supports métalliques protégés ou non ferreux				
- Éléments en bois bruts / Agglomérés / Composites				
- D'anciens revêtements plastiques, thermoplastiques (polycarbonate, polyacrylique...)				
- Des revêtements ou systèmes d'étanchéité liquide à base de résine Époxydique / Polyuréthane				

Neoclear® Finish

Préparation du support

La préparation du support est une étape primordiale pour garantir l'efficacité et la longévité de la réalisation. Dans tout les cas, la reconnaissance, le nettoyage, la préparation, les réparations et les renforcements nécessaires seront réalisés en complète conformité avec les règles professionnelles / Fiches techniques et D.T.U en vigueur.

La préparation et réparations du support tel que le jointage, collage, pontage, masticage, scellement doivent être effectués avec précautions et minutie, toujours dans l'esprit de ne pas dénaturer l'aspect du support qui restera visible après l'application du **Neoclear® Finish**.

- Supprimer du support avant application toutes traces de laitance, corps gras, produits de cure et pollution ou produits pouvant réduire l'adhérence du Système appliqué.
- Utiliser la gamme SOLUCLEAN pour le Nettoyage / Dégraissage / Fongicide / Ravivage chimique.
- Éliminer les cavités, aspérités ou faïençage pouvant faire défaut à la continuité du revêtement appliqué.
- Renforcements / réparations des supports à l'aide des Mastics SOLUFLEX® ou par Mortiers.
- Ponçage des surfaces non poreuses, en présence de laitance ou autre surface non cohérente, glacée, ou résultant d'un décoffrage.
- Les parties non adhérentes seront éliminées ou déposées et réparées.
- Effectuer un dépoussiérage et une aspiration soignés avant toutes applications.
- Si un support oxydé est visible, il est recommandé, après avoir enlevé la rouille détachée, d'utiliser le convertisseur de rouille MÉTAL FORCE, puis d'appliquer le mortier anticorrosion Solurep® ou équivalent.

Ne pas appliquer sur des surfaces pouvant présenter des remontées par capillarité sans un traitement efficace au préalable. Ne pas appliquer sur des surfaces ayant pu recevoir des traitements à base de silane, siloxane, silicone ou tout autre hydrofuge déperlant. En cas de doute il est recommandé d'effectuer un test d'adhérence.

Primairisation

Application en transparence (support visible):

Dans tout les cas aucun primaire jaunissant, non stable aux rayons UV, ou pouvant altérer l'aspect du support immédiatement ou dans le temps ne devra être appliqué.

- **Support poreux:** Dans la majeure partie des cas **Neoclear® Finish** peut être appliqué sans primaire sur supports poreux, cependant il est important de noter que l'application de la résine **Neoclear® Finish** directement sur un support révélera la couleur de celui-ci. Dans le cas où cet effet «mouillé» n'est pas souhaité, le support devra être préalablement fermé, saturé à l'aide de résine en phase aqueuse de type **Varnish® PR** (voir FT du produit) additionnée à de l'eau. Toujours attendre un séchage complet du support et du primaire avant l'application du **Neoclear® Finish**
- **Support non poreux:** Utiliser **Néoclear® PRIMER** sur supports fermés tel que le carrelage, céramique, verre, pâte de verre, mosaïque... Procéder à l'application de **Néoclear® PRIMER** sur le support avec un chiffon (propre et sec) imbibé, en exerçant une action de chiffonnage. Changer de chiffon souvent et s'assurer que **Néoclear® PRIMER** soit appliqué sur la totalité de la surface.

Néoclear® PRIMER agit comme un activateur chimique et un dégraissant.

Se reporter à la fiche technique du primaire sélectionné. Liste non exhaustive, en cas de spécificité, demander conseil à votre distributeur.

Préparation du produit

Prévoir une quantité de produit nécessaire à la réalisation d'une zone complète afin d'éviter tout raccord en cours d'application.

- Stocker les pots à l'abri de la chaleur avant et pendant l'utilisation.
- Ouvrir les pots juste avant l'utilisation du produit.

Rapport de mélange	Monocomposant / prêt à l'emploi
--------------------	---------------------------------

- Bien homogénéiser avant emploi et dès que nécessaire, par agitation lente avec un malaxeur électrique afin de conserver un produit homogène tout au long de l'application.

Réducteur de glissance avec NÉOSAND CR

La poudre de Corindon additionnée à la résine de finition permet de donner une surface rugueuse à la finition et ainsi de réduire l'effet glissant.

Dans le cas d'une application filmogène, mélanger le NÉOSAND CR dans la **Neoclear® Finish** à hauteur de 10 à 20% du poids de la résine, selon le degré d'accroche désiré.

Neoclear® Finish

Applications

L'applicateur devra toujours être équipé de protections individuelles E.P.I conformes durant l'application et prendre les précautions nécessaires pour éviter les projections autour de la zone d'application. Toujours utiliser des E.P.I et extracteur d'air performant et spécifique lors d'application dans des endroits confinés ou clos.

Les outils utilisés doivent être de qualité professionnelle et adaptés, notamment résister aux solvants lors d'emploi de produits solvantés.

Appliquer **Neoclear® Finish** sur la totalité du support, régulièrement en respectant les consommations et nombres de couches indiquées ci-après en utilisant:

- **Un rouleau ou patte de lapin** Ne pas verser directement la résine au sol pour une application au rouleau. Toujours travailler à partir d'un camion ou récipient adapté.
- **Une brosse plate** pour les applications en angles ou sur des supports de faibles surfaces ou difficiles d'accès.
- **Un Pulvérisateur** : Suivre les recommandations du fabricant du pulvérisateur pour ajuster la pression et la buse utilisée. Une dilution est possible à 8% avec du **Xylène** ou du **M.E.C.**

Consommations

Usages / Applications	Nbr couche	Consommation
Protection / finition	1 à 2 couches	0,150- 0.200 kg/m ² / couche

Ces valeurs sont issues d'une application courante, cependant les caractéristiques du support, les conditions atmosphériques et les méthodes d'application sont autant de facteurs qui peuvent modifier la consommation indiquée.

Temps de séchage

D.P.U (durée pratique d'utilisation)	60 min
Temps de séchage par couche	2h
Temps mini de recouvrement	Après séchage de la couche précédente
Temps max de recouvrement	Ne pas dépasser 48h, sinon dépolir la surface ou raviver chimiquement avec un solvant type Xylène ou Acétone
Délai avant circulation légère	12h
Délai polymérisation complète	7 jours

- Les temps de séchage reste variable selon les conditions climatiques et pratiques lors de l'application du produit.

Nettoyage

Le Nettoyage des outils, du matériel et des surfaces tachées doit être réalisé immédiatement après l'application avec du **solvant 1021, Xylène, Acétone** ou **MEC**.

Préférer des consommables jetables.

Stockage

Le produit doit être stocké à l'abri du soleil, de la pluie et du gel dans un endroit frais et aéré. Température de stockage +5 et +30°C.

Stabilité de stockage en emballage d'origine durant 12 mois.

Mesure de sécurité

Produit réservé à un usage strictement professionnel.

Pendant l'application, utiliser des E.P.I adaptés.

Se conformer aux instructions des Étiquettes et des Fiches de Données de Sécurité.

Le nom du produit, ainsi que le numéro de lot, figurent sur chaque conditionnement.

Mentions légales

Les informations techniques d'application et d'utilisation des produits dans la présente notice sont fondées, en toute bonne foi, sur l'actuel niveau de connaissance que nous avons de nos produits, lorsque le stockage, la manipulation et l'utilisation restent conformes à nos recommandations et aux conditions d'applications. Les informations ou toutes recommandations écrites ou orales données n'impliquent aucune garantie ou responsabilité autre que la responsabilité de fabrication des produits sans les vices cachés. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. La dernière version des documents édités par nos soins, annulent et remplacent les versions précédentes. Il est donc indispensable de se référer toujours aux dernières sources officielles, remises sur demande. La distribution et vente de produits répondent à nos conditions générales de ventes et de livraisons. Les utilisateurs sont responsables de se conformer aux législations locales et d'obtenir auprès des autorités officielles, toutes autorisations ou approbations nécessaires. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Les valeurs de ce Document Technique sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuel.