

Liant transparent Polyuréthane monocomposant Aliphatique

Descriptions

Neoclear® est un Élastomère de Polyuréthane liquide transparent de haute qualité.

Neoclear® 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® utilise un procédé unique de durcissement au contact de l'humidité ambiante et contrairement à d'autres systèmes incolores, ACIDES et il ne forme pas de bulle, ni mousse même en forte épaisseur.

Caractéristiques

Propriétés	Résultats
Composition	Résine Polyuréthane monocomposant solvantée
Rapport de mélange	monocomposant prêt à l'emploi
Couleur	Transparent
Conditions	Seau métal 4kg et 18kg
Densité	1.01g/cm ³
Viscosité	4000 - 6000 mPa.s EN ISO 3219
Taux de C.O.V	280,31 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 C.O.V intérieur après 28 J: C

Utilisations

Neoclear® est un Élastomère de Polyuréthane liquide monocomposant formant après séchage (sans flamme) une membrane transparente continue étanche, élastique, sans joints et complètement adhérente au support.

Neoclear® est une résine Polyuréthane aliphatique, résistant aux rayons UV et utilisé en tant que:

- **Protection étanche transparente** circulaire tout en gardant le revêtement existant visible. **Neoclear®** forme après séchage (sans flamme) une membrane continue, semi-élastique et sans joints protégeant les matériaux des intempéries, des infiltrations d'eau, des pollutions atmosphériques.
- **Liant transparent** mélangé avec des agrégats durs (granulats de marbre, Quartz coloré, billes de verre...) pour la réalisation de mortiers talochés qui requièrent une résistance mécanique et aux rayons UV
- **Liant de regarnissage transparent** de haute qualité sur des mortiers talochés, des revêtements à base de résine époxy ou systèmes d'étanchéité liquide Néolastic® saupoudrés (Quartz, Paillettes, Silices, Bauxites...)
- **Protection filmogène** des matériaux opaques ou transparents contre les intempéries, les infiltrations d'eau, le gel / dégel, les pollutions atmosphériques et les pluies acides. **Neoclear®** peut être aussi employée pour ses propriétés transparentes, sur des surfaces translucides tel que le verre et en rénovation sur d'anciens Thermoplastiques (GFK, PMMA, Polycarbonate) poreux, farinants ou craquelés.

Informations générales: L'épaisseur du film sec des membranes constituant les Systèmes d'Étanchéité Liquide doivent être conformes aux recommandations édictées dans les règles professionnelles en fonction de la protection mise en œuvre et de la destination.

Neoclear®

Avantages

- **Simplicité d'application à froid** au rouleau, patte de lapin / brosse, raclette dentée, pulvérisation.
- Mono-composant, prêt à l'emploi, **séchage constant**
- **Ne bulle pas**, ne mousse pas, ne blanchi pas même en forte épaisseur
- **Semi rigide**, garde souplesse et transparence
- Protège et conserve en transparence la visibilité des matériaux
- Perméable à la vapeur d'eau, laisse respirer le support
- Résistant aux rayons UV, ne jaunit pas
- **Haute capacité d'adhérence** aux surfaces absorbantes et non absorbantes
- **Forme après séchage une membrane** continue, sans raccords
- **Application sur des surfaces verticales, horizontales**
- Conserve une grande résistance et ses propriétés **de -40°C à +90°C**, résistants aux cycles gel - dégel

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 A	>75	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	160%	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 4000h à 1000 MJ/m²	EOTA TR-010
Perméabilité à la vapeur d'eau	10.1 gr/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

Neoclear®

Supports admissibles

Neoclear® peut être mis en œuvre, après une préparation et primarisation adaptées, sur des supports poreux ou non poreux, opaques ou translucides, tel que:

- Le verre, le carrelage, la mosaïque, la céramique
- 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

Pour tous compléments d'information sur les supports se référer au CCT Neolastic.

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. Se référer également au **CCT NEOLASTIC** pour tous renseignements complémentaires.

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®**.

- 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 faiénçage 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.
- **Neoclear®** pourra être utilisé en tant que liant dans la confection de mastic avec différentes charges minérales pouvant se rapprocher de l'aspect du support

Ne pas appliquer Néoclear® sur des surfaces pouvant présenter des remontées par capillarité sans un traitement efficace au préalable. Ne pas appliquer Néoclear® 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.

Neoclear®

Primairisation	<u>Application en transparence (support visible):</u> 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® peut être appliqué sans primaire sur supports poreux, cependant il est important de noter que l'application de la résine Neoclear® 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® - 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. <u>Application en mortier taloché (support occulté):</u> Sélection indicative des primaires selon la valeur de siccité et nature des supports courants - Néolastic® PRIMER PU _Conso ≈ 0.150-0.200 Kg/m², pour Support Sec à base de ciment, métal, plastique. - Néolastic® PRIMER AQUA _Conso ≈ 0.200 Kg/m² pour Support SEC ou Humide <8% à base de ciment, céramique poncée. - Soluprim® WS _Conso ≈ 0.150 Kg/m² (avec saupoudrage à refus de Neoquartz 0.1-0.6) pour Support à base de ciment avec possible présence d'eau en surface. Se reporter à la fiche technique du primaire sélectionné. Liste non exhaustive, en cas de spécificité, demander conseil à votre distributeur.		
Renforcements	Dans le cadre de la mise en œuvre du Neoclear® en tant que protection étanche transparent les points singuliers (angles rentrants, fissures, relevés, pénétrations...) doivent être renforcés à l'aide d'un mat de verre ≥150gr/m² marouflé sur une couche fraîche de Neoclear®, gardant ainsi de la transparence tout en assurant un renfort sur les zones sensibles.		
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. <table border="1" data-bbox="427 1592 1490 1628"> <tr> <td>Rapport de mélange</td><td>Monocomposant / prêt à l'emploi</td></tr> </table> - 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. <u>Réducteur de glissance avec NÉOSAND CR</u> 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® à hauteur de 10 à 20% du poids de la résine, selon le degré d'accroche désiré.	Rapport de mélange	Monocomposant / prêt à l'emploi
Rapport de mélange	Monocomposant / prêt à l'emploi		

Neoclear®

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®** sur la totalité du support de manière généreuse et régulière 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 **Neoclear®** 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 **NEOSOLV 900**.
- **Une Spatule dentée**: Application en auto-lissant à l'aide d'une spatule dentée de ≥ 2 mm de hauteur de dents. Débuller avec soins à l'aide d'un rouleau à picots.
- **Une lisseuse / flamande / raclette caoutchouc**, lors de l'utilisation du **Neoclear®** en tant que liant mélangé à des granulats durs pour la réalisation de mortiers talochés ou en tant que liant pur lors de regarnissage.

Consommations

Usages / Applications	Nbr couche	Consommation
Protection étanché circulaire	1 à 3 couches	0.800 à 1.2 kg/m ² Total
Protection / finition	1 à 2 couches	0,150- 0.300 kg/m ² / couche
Liant de mortier à base de granulats durs	-	7% à 10% du poids du granulat
Liant de regarnissage	1 à 2 couches	0,200 à 0.300kg/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	3 à 8h selon l'épaisseur
Temps de stabilité à la pluie	3h
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.

Neoclear®

Finition	Neoclear® peut être utilisé sans finition, cependant dans certain cas la finition Néoclear® FINISH pourra être appliquée. Néoclear® FINISH devra être appliqué avant un délai de 48h après la mise en œuvre du Neoclear® (dépassé ce délai un ravivage de la surface est nécessaire). Néoclear® FINISH permet de renforcer la dureté en surface et la résistance à l'abrasion du Neoclear®. Néoclear® FINISH existe en Mat et en brillant. Néoclear® FINISH peut être additionné de colorant Néoteinte ou réducteur de glissance Néosand® CR. Contrairement à un agent mat classique , Néoclear® FINISH est une finition garnissante pouvant être également utilisée indépendamment en finition transparente sur divers supports durs tel que le béton. Pour plus d'information se reporter à la fiche technique 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 de 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.