Neolastic® EVO

Fiche Technique N°44501021126

Membrane d'étanchéité liquide Polyuréthane hybride Aliphatique

Descriptions

Neolastic® EVO est élastomère liquide de polyuréthane hybride pour membrane de Système d'étanchéité Liquide en toiture et balcon.

Classes SE1, SE2, SE3, selon les règles professionnelles CSFE.

Caractéristiques

Propriétés	Résultats
Composition	Élastomère liquide de polyuréthane hybride mono-composant Aliphatique solvanté
Rapport de mélange	monocomposant prêt à l'emploi
Couleur	Gris - autre teinte selon barème (voir disponibilité)
Conditions	Seau métal 6kg et 25kg
Densité	1.40g/cm3
Viscosité	3500 mPa.s EN ISO 3219
Taux de C.O.V	159,76 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

Neolastic® EVO est une résine Polyuréthane hybride aliphatique, résistant aux rayons UV et utilisé pour la réalisation d'une protection étanche **directement circulable piétons.**

Utilisation en **Intérieur et extérieur** dans les domaines :

Étanchéité des Balcons, loggias, toitures terrasses.

Étanchéité des Planchers intermédiaires et pièces humides.

Protection étanches des éléments d'ouvrages associés aux façades (corniches, auvents, casquettes béton, bandeaux, acrotères, appuis de fenêtres...)

Recouvrement en protection de Mousse PUR pulvérisée

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.

Avantages

- **Stable aux rayons UVs,** même sans finition
- Sans solvant. 100 % solides
- Facile à appliquer au pinceau, au rouleau ou au spray airless
- Très résistante à l'eau stagnante. Elle ne se décolle pas
- pas la formation de bulles pendant le processus de durcissement
- Excellentes propriétés élastiques (-40 °C à +80 °C)
- Excellente adhérence sur plusieurs substrats sans utilisation d'apprêt
- Perméable à la vapeur d'eau. Ne provoque pas d'accumulation d'humidité
- Forte réflexion de l'énergie solaire (en blanc)
- Séchage par réaction avec l'humidité et la chaleur de l'air
- Résistant aux détergents, huiles, eau de mer et produits d'entretiens
- Réparations et rénovations facile en cas de dommages

Neolastic® EVO

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	>55	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	600%	DIN 53504
Résistance à la traction	2.8 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	12.1gr/m²/jour	DIN EN 1931, 23 °C / 50% R.H
Résistance au vieillissement en condition spéciale	validé, pas de changement exposition pendant 200jours à 80°C	EOTA TR-011
Résistance à la fatigue sur fissure en condition spéciale	Validé, pas de craquement 1000 cycles de fissuration de 1mm à -10°C	EOTA TR-008
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

Neolastic® EVO peut être mis en œuvre après une préparation adaptée et une primairisation adéquate sur divers supports tels que:

- Chapes, dallages, mortiers, enduits, réagréages
- Revêtements durs à base de ciment ou liants Hydrauliques
- Revêtements en céramique (ponçage diamant conseillé)
- Parements, supports à base de plâtre
- Anciennes étanchéités bitumineuses.
- Éléments métalliques non ferreux
- Éléments en bois bruts / Agglomérés / Composites
- Fibrociments

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

Neolastic® EVO

Préparation du support	La préparation du support est une étape primordiale pour garantir l'efficacité et la longévité de la réalisation. Dans tous 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. - Supprimer du support avant application toutes traces de laitance, corps gras, produits de cure et pollution ou produits pouvant réduire l'adhérence. - 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 au disque diamant 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 Écométal Force, puis d'appliquer la protection Soluprim® Antico ou équivalent.
Primairisation	**Neolastic® EVO** est adhérents et peut par principe être appliquées **sans** couche d'impression sur un support cohérent et absorbant _Conso ≈ **0.300** kg/m² . **Cependant les produits de primairisation** sélectionnés ci dessous permettront par leurs fluidités d' imprégner et de stabiliser le support plus en profondeur: - **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. Liste non exhaustive, en cas de spécificité, demander conseil à votre distributeur.
Renforcements	Préalablement à l'application générale de la membrane **Neolastic® EVO**, les réparations et renforcements des points singuliers tels que les angles rentrants, joints, fissures, jonctions, relevés, pénétrations, doivent être réalisés consciencieusement. Les renforcements sont effectués soit: - Par la pose d'une bande de Néotextile® marouflée sur une couche encore fraiche - Par la réalisation d'une **gorge d'angle en mortier**, similaire à celle prescrite dans le **D.T.U 14.1**, le renforcement du S.E.L n'est dès lors plus rendu obligatoire Attendre un séchage complet du traitement des renforts avant tout recouvrement. Dans le cas de la mise en œuvre d'un système **Neolastic® EVO**, avec entoilage total, les renforcements par toile des points sensibles peuvent être effectués simultanément à l'application générale. La mise en œuvre des renforts et de la membrane d'étanchéité liquide **Neolastic® EVO**, sont conformes aux R.P CSFE concernant les travaux par application de systèmes d'étanchéité liquide.

Neolastic® EVO

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 d'obtenir un produit homogène.

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 **Neolastic® EVO** 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 **Neolastic® EVO** 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 5% avec **NEOSOLV APM** .

Dans le cas la pose où la pose de la toile **Néotextile®** est nécessaire sur la totalité de la surface, cette opération s'effectue **en 2 étapes:**

- **Pose de la toile :** Dérouler la toile de renfort **Néotextile®** sur une première couche de **Neolastic® EVO**, encore fraiche afin de l'imbiber / encoller en plein. Les bulles d'air emprisonnées sous la toile doivent être chassées par tous moyens
- **Regarnissage total de la toile:** Regarnir généreusement la toile par 1 à 2 couches de **Neolastic® EVO** de préférence après séchage de la première étape.

Le chevauchement, aux jonctions, de la toile **Néotextile®** doit être de 10 cm minimum.

Consommations

Système	Nbr couche	Consommation	Épaisseur du film sec
Protection	1* à 2 couches	≥ 0.6kg/m² total	-
SE1	1* à 2 couches	≥ 1.4 kg/m² total	1.000mm
SE2 / SE3	1* à 3 couches	≥ 1.8 kg/m² total	1.200mm
Avec Entoilage Néotextile	2* à 3 couches	≥ 2.1 à 2.4kg/m² total	

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)	120 min
Temps de séchage par couche	8 - 12h
Temps mini de recouvrement	8 h
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	10 - 12h
Délai polymérisation complète	7 jours

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

Neolastic® EVO

Finition	Aucune finition n'est nécessaire pour l'utilisation **Neolastic® EVO,** sa surface offrant une forte résistance à l'encrassement celle-ci conservera son aspect naturellement.
Nettoyage	Le Nettoyage des outils, du matériel et des surfaces tachées doit être réalisé immédiatement après l'application avec du **solvant Neosolv APM**. 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 contractuelles.