

Néolastic® CUV

Fiche Technique N°43119120925

Membrane liquide Polyuréthane de cuvelage

Descriptions

Néolastic® CUV est un élastomère thixotropé de Polyuréthane liquide Bicomposant sans solvant, formant après séchage (sans flamme) une membrane continue étanche pour cuvelage de haute résistance.

Caractéristiques

Propriétés	Résultats
Composition	Élastomère de Polyuréthane bicomposant non solvanté, semi - thixotropé
Rapport de mélange	bicomposant A+B = 6Kg + 1Kg
Couleur	Beige - autre teinte selon barème (voir disponibilité)
Conditions	Kit 7kg avec Pots 6kg et bidon 1kg
Densité	1.51g/cm ³
Viscosité	3000 mPa.s EN ISO 3219
Taux de C.O.V	0 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: A

Utilisations

Néolastic® CUV est **Sans solvant** et peut être mis en œuvre en milieu confiné sur divers supports rigides tel que le béton, métal toujours avec un équipement et une préparation adaptés.

Néolastic® CUV est mis en œuvre pour **la rétention de matière liquide ou solide**, dans les réservoirs, silos, bacs, en parties immergées, non immergées et circulables piétons.

Néolastic® CUV est résistant aux rayons UV, cependant un jaunissement peut être constaté. Une couche de finition colorée **Néolastic® FINISH** peut être appliquée sur des surfaces circulables. Voir fiche d'application

Néolastic® CUV est utilisé dans les domaines de **cuvelage étanche** en milieu :

- **Résidentiel** : Fontaine, piscine naturelle, Bassin ornemental, point d'eau, jardinières, mur végétal ...
- **Industriel**: cuvelages, bacs de rétentions de liquides et produits chimiques... (voir compatibilité),
- **Secteur tertiaire / commerciaux**: Activités Aquatiques, Bassins poissons, bacs tampons / technique...
- **Génie civil / ouvrages d'art**: Cuvelage sous protection lourde, silos, château d'eau potable, canalisation, pipes, tanks / citernes, canaux, irrigation...

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

- Haute résistance chimique et mécanique
- **Sans solvant**, applicable en espaces confinés ou clos / ventilés
- Certifié conforme aux exigences de la législation Européenne pour contact direct avec l'eau potable
- Bonne résistance aux produits chimiques et acides, chlore
- Élasticité supérieure à **150%**. Conserve une grande résistance et ses propriétés de **-40°C à +80°C**
- Produit semi thixotrope pour une application sur surfaces verticales et horizontales
- Simple d'application à froid au rouleau/ brosse ou en pulvérisation
- **Membrane élastomère sans joints**, ni raccords, totalement adhérente au support après séchage
- **Séchage rapide** par polymérisation suite au mélange du composant A avec le composant B
- **Néolastic® CUV** résiste à la stagnation d'eau, au froid et aux cycles de gel/dégel
- Résistant aux détergents, huiles, eau de mer et produits d'entretiens
- Réparations et rénovations facile en cas de dommages
- **Facilement** nettoyable, décontaminable

Néolastic® CUV

Performances

Élastomère d'étanchéité à base de polyuréthane liquide pour cuvelage		
Résistance mécanique / perforation	Élevée avec conso haute	P1/ P4
Pente du support acceptée	<5° et >30°	S1 - S4
Température mini d'utilisation	-40°C	TL3 / TL4
Température Max d'utilisation	+90°C	TH4
Réaction au feu	Classe E	EN 13501-1
Étanche	Valide	
Déclaration de matière dangereuse	Ne contient pas de substances dangereuses spécifiées dans TR034 (2012)	
Performances	Résultats	Essais
Résistance à l'allongement	150%	DIN53504
Résistance à la traction	>3 N/mm²	DIN53504
Dureté SHORE A	70	DIN 53505
Perméabilité à la vapeur d'eau	13.1gr/m²/jour	DIN EN 1931
Résistance à la pression d'eau	Pas de fuite sur 24h colonne d'eau 1m	DIN EN1928
Adhérence sur béton	>2 N/mm²	ASTM D 903
Résistance à la fissuration	> 2mm	EOTA TR-008
Résistance aux U.V en vieillissement accéléré avec présence d'humidité	Valide rayonnement 400 MJ/m2, 2400 heures	EOTA-TR010
Résistance au vieillissement en condition spéciale	valide, pas de changement exposition pendant 100 jours à 80°C	EOTA TR-011
Résistance à la fatigue sur fissure en condition spéciale	Valide, pas de craquement 500 cycles de fissuration de 1mm à -10°C	EOTA TR-008
Résistance aux choc de température	20mn - 220°C	Laboratoire
Résistance chimique	haute 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

Néolastic® CUV

Supports admissibles	Néolastic® CUV peut être mis en œuvre après une préparation adaptée et une primairisation adéquate sur divers supports tel que: - Chapes, dallages, mortiers, - Revêtements durs à base de ciment ou liants Hydrauliques - Éléments métalliques non ferreux - Éléments en bois bruts / Agglomérés / Composites 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. - 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 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 MÉTAL FORCE, puis d'appliquer le mortier anticorrosion Solurep® ou équivalent.
Primairisation	Les résines constituant les membranes d'étanchéité Néolastic® sont extrêmement adhérentes, cependant les produits de primairisation sélectionnés ci dessous permettront par leurs fluidités d' imprégner et de renforcer plus en profondeur le support, créant ainsi une liaison plus solide: - Néolastic® PRIMER AQUA _Conso ≈ 0.200 Kg/m² pour Support SEC ou Humide <8% à base de ciment. - 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. - Soluprim® AY Conso ≈ 0.250 Kg/m² (avec saupoudrage à refus de Neoquartz 0.1-0.6) pour Support à base de ciment nécessitant une barrière anti osmotique. Liste non exhaustive, en cas de spécificité, demander conseil à votre distributeur.
Renforcements	Préalablement à l'application générale de la membrane Néolastic® CUV, les réparations et renforcements des points singuliers tel 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 fraîche de Néolastic® CUV - Par la réalisation d'une gorge d'angle en mortier, conformément au D.T.U 14.1, se substituant ainsi au renforcement du S.E.L sur les relevés. Attendre un séchage complet du traitement des renforts avant tout recouvrement. Dans le cas de la mise en œuvre d'un système Néolastic® CUV, avec entoilage total, le renforcement par toile des points sensibles peut être effectué simultanément à l'application générale. La mise en œuvre des renforts et de la membrane d'étanchéité liquide Néolastic® CUV doivent se conformer aux D.T.U 14.1.

Néolastic® CUV

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

Bicomposant 6A + 1B en poids

- Bien homogénéiser avant emploi par agitation lente avec un malaxeur électrique au moins 3mn afin d'obtenir un produit homogène.
- Appliquer immédiatement après malaxage pour éviter toute réaction exothermique* dans le pot

*Réaction exothermique: lorsqu'un produit à base de polymères est laissé en masse pendant sa phase de durcissement (polymérisation), une élévation de la température à l'intérieur du produit se produit rapidement, favorisant ainsi la vitesse de séchage et créant une réaction en chaîne.

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 **Néolastic® CUV**, 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** en applications généreuses et régulières. Ne pas verser directement la résine **Néolastic® CUV**, 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.

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 **Néolastic® CUV**, encore fraîche afin de l'imbiber / encoller en plein. Les bulles d'air emprisonnées sous la toile doivent être chassées par tous moyens. Le chevauchement aux jonctions de la toile **Néotextile®** doit être de 10 cm minimum.
- **Regarnissage total de la toile**: Regarnir généreusement la toile par 1 à 2 couches de **Néolastic® CUV** de préférence après séchage de la première étape.

Consommations

Système	Nbr couche	Consommation	Épaisseur du film sec
Sans Entoilage Néotextile	2 à 3 couches	≥ 1.2 à 1.5 kg/m² total	1.000mm
Avec Entoilage Néotextile	3 couches	≥ 2.1 à 2.4kg/m² total	1.400mm

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

Les temps de séchage du produit sont donnés à titre indicatif dans le tableau ci dessous mais restent variables selon les conditions climatiques et de mise en œuvre du produit.

D.P.U (durée pratique d'utilisation)	20 min
Temps de séchage par couche	1 à 2h
Temps de stabilité à la pluie	1h
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 polymérisation complète	7 jours

NB : Les temps de séchage varieront suivant l'épaisseur du Film appliqué, la Température de l'Air, du Support et l'Humidité Relative de l'Air.

Néolastic® CUV

Finition	Néolastic® CUV peut être laissé sans finition, cependant un possible désordre superficiel / esthétique n'altérant pas les caractéristiques mécaniques peut être constaté. Néolastic® CUV peut être recouvert d'une finition ou d'une protection opaque. De nombreuses finitions / protections peuvent être sélectionnées selon l'utilisation ou l'esthétique souhaitées. (Protection colorée avec ou sans réducteur de glissance, sous revêtements collés, sous protection lourde...) Se reporter aux fiches techniques des produits et fiche du système mis en œuvre. Exemple de finition: Néolastic® FINISH COLOR La finition Néolastic® FINISH COLOR permet la réalisation rapide d'une protection colorée piétonnable pouvant être additionnée de réducteur de glissance. - Appliquer 1 couche de Néolastic® FINISH $\approx 0.150\text{Kg/m}^2$, coloré à 10% en poids avec les pâtes colorantes Néoteinte® selon Nuancier RAL et additionnée de poudre Néosand® CR pour réduire la glissance à hauteur de 10 à 15% en poids. Appliquer la finition avant un délai de séchage du Néolastic® CUV de 48h (dépassé ce délai un ravivage de la membrane est nécessaire) Voir la FT du produit.
Nettoyage	Le Nettoyage des outils, du matériel et des surfaces tachées doit être réalisé immédiatement après l'application avec du solvant Neosolv 900, d'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.