



Mono-composant



SOLVANT



EXT



Néolastic FIBRE®



Résine élastomère de Polyuréthane monocomposante AVEC FIBRES DE RENFORTS incorporées

Fiche technique : FT43103/ 90720

Évaluation technique Européenne N° 16/0158

Domaines d'application

Néolastic® FIBRE est un Élastomère de Polyuréthane liquide additionné de longues fibres de renfort, formant après séchage (sans flamme) une membrane continue étanche, élastique et sans joints.

Néolastic® FIBRE peut être mis en œuvre sur divers supports comme les étanchéité bitumineuse ou Polyuréthane, le béton, le métal, ancien revêtements plastiques / résines, toujours après une préparation adaptée.

Néolastic® FIBRE est utilisé pour le renforts / traitements des points singuliers d'un S.E.L (système d'étanchéité liquide) tel que les relevés, fissures, joints, acrotères, siphons, solins, gouttières, chéneaux...

Néolastic® FIBRE peut recevoir de nombreuses finitions selon l'utilisation ou l'esthétique souhaitées. (Protection colorée avec ou sans réducteur de glissance, finition paillletée, sous revêtement collés, sous protection lourde, sous végétalisation, ...) voir cahier de prescription de pose.

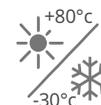
Utilisation en **Intérieur et extérieur** dans les domaines de **l'Étanchéité liquide** en milieu :

- **Résidentiel** (Toitures, terrasses, balcons, jardinières, toitures végétalisées, éléments de construction, sur anciennes étanchéités bitumineuses...)
- **Industriel** (revêtement bitume, toitures métalliques, bac acier, sur mousses isolantes, autour de pièces d'assemblage de toiture...)
- **Secteur tertiaire / commerciaux** (étanchéité des parkings V.L, planchers intermédiaires, pièces humides / salle d'eau / cuisines ...)
- **Génie civil / ouvrages d'art** (étanchéité sous protection lourde, gradins, ouvrages avec circulation intensive, tunnels, tablier de ponts, protection des bétons, ...)

Propriétés et avantages

Néolastic® FIBRE

- Résine élastomère de Polyuréthane liquide additionnée de fibres de renfort, à haute résistance chimique et mécanique
- **Néolastic® FIBRE** permet dans la majorité des cas, **par l'application de 1 à 2 couches (± 150gr/ml/couche sur une largeur de 10cm) le renforcement des points singuliers sans application de toile de renfort.**
- Élasticité supérieure à **250%**
- Perméable à la vapeur, ne bloque pas l'échange d'air du support
- Mono composant prêt à l'emploi, Simple d'application à froid à la patte de lapin / brosse
- Peut être appliqué rapidement dans des endroits difficiles d'accès ou de formes complexes, et garanti après séchage une **Membrane élastomère fibré étanche sans joint**, ni raccords, totalement adhérente au support.
- **Séchage** par réaction avec l'humidité et la chaleur de l'air, **Temps de séchage contrôlé et réduit** avec incorporation de l'**Adjuvant Néolastic® (3 à 6%)**
- **Néolastic® FIBRE** résiste à la stagnation d'eau, au froid, et aux cycles de gel/dégel
- Conserve une grande résistance et ses propriétés de **-30°C à +80°C**
- Possibilité d'utilisation en pente ou à la verticale
- Résistant à la pénétration des racines pour une utilisation sous revêtement végétal
- Résistant aux détergents, huiles, eau de mer, et produits d'entretiens
- Réparations et rénovations facile sur des éléments de construction étanches ou en cas de dommages sur d'ancienne étanchéité / bardage.
- Application sur **d'anciennes étanchéités bitumineuse / PVC / Polymères** sans besoin de dépose au préalable
- **Facilement** nettoyable, dé-contaminable





Mono-composant



Néolastic FIBRE®



Caractéristiques techniques

Néolastic® à été certifié dans le cadre de l'obtention de l' **E.T.E (évaluation technique Européenne)**, par le centre d'essais Scientifique et Technique National du Bâtiment Allemand DIBT, homologue du CSTB Français.

Marquage de conformité européenne et certifications validées pour l'application en système d'étanchéité liquide sur toiture **ETAG 005** dans le Cadre réglementaire fixé en accord avec l'Organisation Européenne des approbation technique EOTA.

Propriétés	
Composition	Élastomère de Polyuréthane mono-composant en phase solvantée
Aspect	Produit visqueux fibré
Teintes	Coloré Suivant Teinte catalogue
Densité	1.39 / 1.41 g/ml
Taux de C.O.V	249 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

Évaluation technique Européenne : ETA 06/0158

Utilisation dans le cadre ETAG005: Élastomère d'étanchéité à base de Polyuréthane liquide

Durée de vie	25 ans avec conso haute	W2 / W3
Zone de climat	Climat modéré et sévère	M et S
Résistance mécanique / perforation	Élevée avec conso haute	P1/ P4
Pente du support acceptée	<5° et >30°	S1 - S4
Température mini d'utilisation	-20°C / -30°C avec conso haute	TL3 / TL4
Température Max d'utilisation	+90°C	TH4
Catégorie d'utilisation annexes		I/A 3 , S/W 2
Performance au feu	F _{ROOF}	EN 13501-5
Réaction au feu	E	EN 13501-1
Résistance à la vapeur d'eau facteur μ	$\mu \approx 1830$	
Étanche	Valide	
Déclaration de matière dangereuse	Le produit ne contient pas de substance dangereuses spécifiées dans TR034 (2012)	
Résistance à l'arrachement au vent	$\geq 50\text{kPa}$	EN-NORM
Performances	Résultats	
Règles APSEL	Classes SE2 à SE5 et SP2 / SP3	
Résistance à l'allongement	250%	ASTM D 412 / DIN52455
Résistance à la traction	$>2 \text{ N/mm}^2$	ASTM D 412 / DIN 51455
Réparabilité sur ancienne application	$>1.9 \text{ MPa}$	XP-P 84-374
Perméabilité à la vapeur d'eau	$20\text{gr/m}^2/\text{jour}$	ISO 9932:91
Résistance à la pression d'eau	Pas de fuite sur 24h colonne d'eau 1m	DIN EN1928
Adhérence sur béton	$>2 \text{ N/mm}^2$	ASTM D903-NF EN ISO4624
Résistance à la fissuration	$> 2\text{mm}$	EOTA TR-008
Dureté SHORE A	>65	ASTM D 2240
Résistance aux U.V en vieillissement accéléré avec présence d'humidité	Valide	EOTA-TR010
Adhérence sur feuilles bitumes	SBS = 0.6MPa - SBS ardoisé=0.6MPa - APP=0.2MPa	NF EN ISO 4624
Résistance / allongement avant rupture à la fissuration	Après séchage : 7.7mm à 23°C / 3.2mm -20°C	P84-402
	Après vieillissement: 7.7mm à 23°C/ 3.0 mm à -20°C	
Résistance chimique	Bonne résistance aux solutions ACIDE et ALKYDE teneur 5%, aux détergents, eau de mer, et huiles.	

Les informations fournies par le biais de cette fiche et ayant trait à l'usage et à l'application du produit sont proposées aux personnes chargées de l'étude et de l'application afin de leur permettre de trouver des solutions et sont fondées sur l'expérience et les connaissances de NÉOTEX® S.A. Toutefois, en tant que fournisseur, NÉOTEX® S.A. n'a pas de contrôle sur l'usage des produits et, par conséquent, ne peut être tenue responsable quant au résultat obtenu. Du fait de l'évolution constante sur le plan technique, il revient à nos clients de vérifier auprès de notre service technique que la version de cette fiche technique n'a pas été remplacée par une version plus récente.



Mono-composant



Néolastic FIBRE®



Conditions de mise en œuvre

Indications	Condition d'application
Support	<ul style="list-style-type: none"> - Taux d'humidité dans le support inférieur à 5% à cœur - Température du support >3°C au-dessus du point de rosée (condensation) - Séchage minimum de 28 Jours de support béton neuf avant application - Résistance à la compression du support de 25MPa minimum. - Cohésion du support de 1.5MPa minimum. - L'application ne devra en aucun cas être effectué sur un support mouillé. - En cas d'application d'une finition Néolastic® Finish, ne pas dépasser un délai de plus de 48h de séchage de la membrane Néolastic / Néolastic Thyxo / Néolastic Fibre avant application.
Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Température minimale d'application supérieure à 8°C - Température maximale d'application inférieure à 35°C - Humidité ambiante de l'air inférieure à 90 %HR
Caractéristiques d'application en conditions normales	<ul style="list-style-type: none"> - DPU (durée pratique d'utilisation) sans Adjuvant Néolastic® 120mn - Temps de séchage par couche sans Adjuvant Néolastic® : 8-12 h - Temps avant stabilité à la pluie sans Adjuvant Néolastic® : 3-4 h - Temps de séchage avec Adjuvant Néolastic® : voir tableau dans conseil de mise en œuvre - Délai de recouvrement : 8 à 48 h au delà dépolir ou raviver la surface chimiquement avec Néoclean Ravivant ou avec un solvant type Acétone / Xylène. - Délai avant circulation légère 12h - Délai avant séchage complet 7 jours - Délais variables selon conditions de température et d'humidité ambiante.
Consommations	<ul style="list-style-type: none"> - De 1.5 à 3.5 kg/m²

Conseils de mise en œuvre

Néolastic® FIBRE, est utilisé pour la réalisation / réparation des points sensibles sur des systèmes d'étanchéité à base bitume / Polyuréthane liquide / Membrane PVC ainsi que sur différents supports tel que béton, métal, bois...

Bien que **Néolastic® FIBRE** ne soit pas propice à l'application sur de grandes surfaces du fait de la présence de fibres à l'intérieur du produit, **il peut cependant être utilisé seul comme membrane d'étanchéité liquide. S.E.L**

Néolastic® FIBRE répond aux exigences demandées dans le cadre de l'obtention de l'**E.T.E (évaluation technique Européenne)** pour l'application en système d'étanchéité liquide sur toiture **ETAG 005: Élastomère d'étanchéité à base de Polyuréthane liquide sur toiture.**

Cadre réglementaire fixé en accord avec l'Organisation Européenne des approbation technique EOTA.

RENFORCEMENT DES POINTS SENSIBLES D'UNE ÉTANCHÉITÉ

Humidité du support <5%



Les réparations et renforcements des points sensibles d'une étanchéité tel que les angles rentrants, joints, fissures, jonctions, relevés, pénétrations,... doivent être réalisés consciencieusement. En règle générale les renforcements sont effectués par la pose d'une bande de **Néotextile®** marouflée sur une couche encore fraîche de **Néolastic®**, cependant dans la majorité des cas, **Néolastic® FIBRE permet par l'application de 1 à 2 couches (± 150gr/ml/couche) le renforcement nécessaire sans application de toile de renfort.** (Voir cahier de prescription

de pose / fiche d'application)

Dans le cas de la mise en œuvre d'un système **Néolastic®** avec entoilage total, le renforcement par toile des points sensibles sera alors effectué simultanément à l'application générale.

La mise en œuvre des renforts et de la membrane d'étanchéité liquide Néolastic sont conformes aux règles APSEL concernant les travaux par application de systèmes d'étanchéité liquide.



Mono-composant



Néolastic FIBRE®



SUPPORT

- Dans tous les cas le support devra être exempt de laitance, corps gras, produits de cure et de tout produit pouvant réduire l'adhérence. Le support devra être préalablement nettoyé / préparé / réparé et renforcé en complète conformité avec les règles professionnelles / D.T.U / Fiches techniques et applications en vigueur. Toute préparation chimique devra être suivi par un rinçage à l'eau propre et un séchage complet.
- Avant toutes applications de produits de la Gamme Néotex / Néopolymers une aspiration méticuleuse devra être effectuée.

PRIMAIRE

Dans la majeure partie des cas **Néolastic® FIBRE** peut être appliqué sans primaire, cependant une couche de primaire pourra être nécessaire selon la nature, la qualité et l'état du support.

Se reporter à la fiche techniques du primaire sélectionné.

Sélection indicative des primaires selon la valeur de siccité et nature des support courants:

- Support SEC à base de ciment, métal, plastique: **Néolastic PU PRIMER®**
- Support SEC ou Humide <8% à base de ciment, bitume, céramique poncée: **Néolastic® ACQUA PRIMER**
- Support avec pression hydrostatique Humidité <8% à base de ciment: **Néofloor® PRIMER AY**
- Support avec présence d'eau en surface à base de ciment: **Néofloor® PRIMER WS**

En cas de spécificité, il est impératif de demander conseil auprès de votre distributeur NÉOTEX / NÉOPOLYMERS

MÉLANGE

environ 2mn - **Bien homogénéiser avant emploi** et dès que nécessaire, par agitation lente manuellement afin de conserver un produit homogène tout au long de l'application.



- Prendre soin de bien mélanger les fibres qui sont en surface du produit lors de l'ouverture avec l'ensemble de la résine dans le pot.
- Lors de l'application la fibre doit être en permanence visible dans le produit
- Pour favoriser une application avec un aspect lisse, privilégier l'application dans un sens unique.
- Ne pas verser directement la résine **Néolastic® FIBRE** au sol pour l'étaler. Toujours travailler à partir du pot d'origine.
- Dans le cas d'une **application nécessitant la réduction du temps de séchage**, il est nécessaire d'ajouter le **Néolastic® ADJUVANT** au produit, de malaxer correctement et d'appliquer ensuite rapidement le produit pour éviter toute réaction exothermique* dans le pot.

Voir tableau ci dessous pour les DPU et temps de séchage lors d'ajout du **Néolastic® ADJUVANT**.

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

TABLEAU RAPIDITÉ DE SÉCHAGE avec utilisation du Néolastic® ADJUVANT				
Proportion % en poids d'Adjuvant dans le produit Néolastic®	3%	4%	5%	6%
DPU Durée pratique d'utilisation	35mn	30mn	25mn	20mn
Temps de séchage de la couche	5h	4h	2.5h	1.5h

***Réaction exothermique**: ce phénomène est constaté lorsqu'un produit à base de polymères est laissé en masse pendant sa phase de durcissement (polymérisation), la polymérisation en masse entraîne une élévation de température plus forte en favorisant la vitesse de la réaction.



Mono-composant



Néolastic FIBRE®



APPLICATION

Toujours être équipé durant l'application de protections individuelles E.P.I conformes (consulter la fds du produit)



Appliquer la résine **Néolastic®** à l'aide d'un rouleau, pinceau adapté, avec ou sans adjonction de l'**Adjuvant Néolastic®**.
Consommation indicative de 1 à 2 couches (± 150gr/ml/couche)



Patte de lapin: Applications généreuses et régulières, à l'aide d'une patte de lapin de qualité résistant au solvant, avec un poil de 12 mm de long.

Pinceau: Utilisation d'un pinceau de qualité professionnelle résistant au solvant en cas d'application en angles, ou sur des supports de faibles surfaces ou difficiles d'accès. A fin de garder une application lissée des fibres à l'intérieur du produit, il est recommandé de tendre le produit toujours dans le même sens.

Durant l'application et pendant la polymérisation du produit, il y a lieu d'éviter tout contact avec de l'eau, graisses et produit chimiques.

FINITION

Finitions sélectionnées selon l'utilisation ou l'esthétique souhaitées. (Protection colorée avec ou sans réducteur de glissance, finition pailletée, sous revêtement collés, sous protection lourde, sous végétalisation, ...)

Se reporter aux fiches techniques des produits et cahier de prescription de pose du système mis en œuvre.

Lors de l'application d'une Finition (ci-dessous) colorée selon Nuancier RAL, celle ci devra être réalisée avant un délai de 48h (dépassé ce délai un ravivage de la membrane est nécessaire):

- **Néolastic® FINISH ECO (PU PRIMER)** coloré à 10% en poids avec les pâtes colorantes **Néoteinte®**, pour une finition jaunissante mais résistante au U.V
- OU
- **Néolastic® FINISH** coloré à 10% en poids avec les pâtes colorantes **Néoteinte®**, pour une finition NON-jaunissante et résistante au U.V

Ces 2 finitions peuvent être additionnées de poudre **Néosand® CR** pour réduire la glissance.

NETTOYAGE

- Le Nettoyage des outils, matériels et surfaces tachées doit être réalisé immédiatement après l'application à l'aide du solvant NÉOTEX®, Xylène, Acétone ou de MEC. Préférer des consommables jetables.

Conseils particuliers

Néolastic®, est livré coloré selon les teintes présentées en catalogue.

Conditionnements

- Seau métallique de 6kg

Condition de stockage

- 9 mois en emballage d'origine non ouvert
- Utiliser rapidement après ouverture
- Conservation entre 5°C et 30°C dans un endroit abrité, sec et aéré

Sécuritaire, environnement et sanitaire



- Usage professionnel, documents à consulter :
- Étiquette de sécurité et d'information sur emballage
- Fiche de donnée de sécurité relative au produit

Les informations fournies par le biais de cette fiche et ayant trait à l'usage et à l'application du produit sont proposées aux personnes chargées de l'étude et de l'application afin de leur permettre de trouver des solutions et sont fondées sur l'expérience et les connaissances de NÉOTEX® S.A. Toutefois, en tant que fournisseur, NÉOTEX® S.A. n'a pas de contrôle sur l'usage des produits et, par conséquent, ne peut être tenue responsable quant au résultat obtenu. Du fait de l'évolution constante sur le plan technique, il revient à nos clients de vérifier auprès de notre service technique que la version de cette fiche technique n'a pas été remplacée par une version plus récente.