



Mono-composant



SOLVANT



EXT



## Néolastic®



### Résine élastomère de Polyuréthane monocomposante pour système d'étanchéité liquide S.E.L

Fiche technique : FT43101/ 110920

Evaluation technique Européenne ETAG 005 N° 16/0158

CCT validé sous ETN N°010T191Y par ALPES CONTROLES

Conforme aux règles APSEL

### Domaines d'application

**Néolastic®** est un Élastomère de Polyuréthane liquide formant après séchage (sans flamme) une membrane continue étanche, élastique et sans joints. Utilisé pour la réalisation de **S.E.L** (système d'étanchéité liquide) ou **SPEC** en locaux classé **EA/EB/EB+/EC**. **Néolastic®** peut être mis en œuvre sur divers supports tel que le béton, métal, ancien revêtement plastique / résines, ancienne étanchéité bitumineuse ou résine, toujours après une préparation adaptée.

**Néolastic®** peut être appliqué pour une utilisation privative, publique ou circulaire V.L, avec  multiples finitions selon l'utilisation ou l'esthétique souhaitées. (Protection colorée avec ou sans réducteur de glissance, finition paillonnée, sous protection lourde, sous végétalisation, sous revêtement collés ou enduit talochés après sablage à refus de quartz sur la dernière couche de **Néolastic®**...)

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

- **Système d'étanchéité liquide S.E.L** en utilisation de classe SP2 (revêtement directement accessible) ou SP3 ( sous protection dure rapportée collée ex: carrelage ou désolidarisée ex: chape ciment), sur planchers intermédiaires, toitures, terrasses, balcons, jardinières, toitures végétalisées, éléments de construction, anciennes étanchéités bitumineuses...
- **Système de protection à l'eau sous carrelage S.P.E.C** en locaux classé **EA/EB/EB+/EC** dans les salles d'eau, salles de bain, douches à l'italienne, baignoires, parois / sols immergés, cuves d'ascenseurs...
- **Résidentiel / Industriel** (rampes d'accès, toitures métalliques, sur mousses isolantes, pièces techniques, cuvelages, retenues de liquides, piscine recouvert de carrelage collé...)
- **Secteur tertiaire / commerciaux** ( étanchéité des parkings V.L, planchers intermédiaires, pièces humides / salle d'eau / cuisines, bacs de retenues, ...)
- **Génie civil / ouvrages d'art** ( étanchéité sous protection lourde, gradins, ouvrages avec circulation intensive, tunnels, tablier de ponts, protection des bétons, ...)

### USAGE / MISE EN ŒUVRE en DOM (Département Outre Mer)

Les systèmes **Neolastic** et **Neolastic THYXO** sont conformes à une mise en œuvre en DOM ou régions sujettes à de fortes précipitations soudaines, en parfait respect des consignes d'application du:

- DTU 20.12 3 «Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité»
- CPT CSTB 3644: Supports de systèmes d'étanchéité de toitures dans les départements d'outre-mer
- Règles Professionnelle APSEL « SEL sur planchers extérieurs en maçonnerie dominant des parties non closes»  
«SEL sur planchers intermédiaires et parois verticales en intérieur»  
«SEL sur rampe de parking »

A noter que dans le cas présent et dans le respect du CPT CSTB 3644 :

- Les traitements des relevés de l'étanchéité liquide **Neolastic** et **Neolastic THYXO** devront être supérieur à une hauteur de **15cm**
- **Pentes des supports devront présenter une pente > 2%**
- **Les éléments porteurs de type D ne sont pas admis**

### D'une manière générale, les systèmes d'étanchéité peuvent être appliqués en neuf ou en rénovation :

- sur toitures-terrasses et toitures inclinées inaccessibles et accessibles aux piétons et séjour ; balcons, loggias, coursives ;
- sur toitures-terrasses techniques ou avec zones techniques ;
- sur toitures-terrasses jardins, y compris jardinières intégrées au bâtiment ;
- sur terrasses et toitures végétalisées ;
- en climats de plaine et de montagne ;
- France européenne et dans les DOM ;
- sur éléments porteurs en maçonnerie en travaux neufs ;
- sur toitures non isolées conformément à la NF P 10-203 (DTU 20.12) ;
- en réfection sur ancienne étanchéité bitumineuse sur isolant.

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 NEOTEX® S.A. Toutefois, en tant que fournisseur, NEOTEX® 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



SOLVANT



EXT



## Néolastic®



### Propriétés et avantages

#### Néolastic®

- Résine élastomère de Polyuréthane mono composante à haute résistance chimique et mécanique
- Élasticité supérieure à **900%**
- Perméable à la vapeur, ne bloque pas l'échange d'air du support
- Simple d'application à froid au rouleau/ brosse, en pulvérisation ou en auto-lissant avec incorporation de l'



#### Adjuvant Néolastic® (3 à 6%)

- **Pas besoin de flamme** ou source de chaleur durant l'application
- **Membrane élastomère sans joint**, ni raccords, totalement adhérente au support après séchage
- **Séchage** par réaction avec l'humidité et la chaleur de l'air, **peut être contrôlé et accéléré** avec incorporation de l' **Adjuvant Néolastic®**
- **Néolastic®** résiste à la stagnation d'eau, aux froid, et aux cycles de gel/dégel
- Conserve une grande résistance et ses propriétés de **-40°C à +90°C**
- Possibilité d'utilisation en pente ou à la verticale avec la version **Néolastic®Thyxo**
- 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 en cas de dommages
- Application sur **d'anciennes étanchéités bitumineuse / PVC / Polymères** sans besoin de dépose au préalable
- **Facilement** nettoiable, dé-contaminable



Mono-composant



# Néolastic®



## 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, version française certifiée par le CSTB.

**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
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

#### Selon 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 <sub>ROOF</sub>	EN 13501-5
Réaction au feu	E	EN 13501-1
Résistance à la vapeur d'eau facteur $\mu$	$\mu \approx 1830$	
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	900%	ASTM D 412 / DIN52455
Résistance à la traction	$>4 \text{ N/mm}^2$	ASTM D 412 / DIN 51455
Perméabilité à la vapeur d'eau	25gr/m <sup>2</sup> /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 D 903
Résistance à la fissuration	$> 2\text{mm}$	EOTA TR-008
Dureté SHORE A	$>65$	ASTM D 2240
Réflexion solaire (Blanc)	0.87	ASTM E903-96
Résistance aux U.V en vieillissement accéléré avec présence d'humidité	Valide	EOTA-TR010
Classe matériaux au feu	B2	DIN 4102-1
Résistance aux choc de température	20mn - 200°C	Laboratoire
Hydrolyse (5% KOH, cycle de 7 jours)	Pas de changement significatifs	Laboratoire



Mono-composant



# Néolastic®



Résistance chimique	Bonne résistance aux solutions ACIDE et ALKYDE teneur 5%, aux détergents, eau de mer, et huiles.
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

## Conditions de mise en œuvre

Indications	Condition d'application
Support humidité du support <5% 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Taux d'humidité dans le support inférieur à 5% à cœur</li> <li>- <b>Température du support &gt;3°C au-dessus du point de rosée (condensation)</b></li> <li>- Séchage minimum de 28 Jours de support <b>béton neuf</b> avant application</li> <li>- Résistance à la compression du support de 25MPa minimum.</li> <li>- Cohésion du support de 1.5MPa minimum.</li> <li>- L'application ne devra en aucun cas être effectué sur un support mouillé.</li> <li>- En cas d'application d'une finition <b>Néolastic® Finish</b>, ne pas dépasser un délai de plus de 48h de séchage de la membrane <b>Néolastic / Néolastic Thyxo / Néolastic Fibre</b> avant application.</li> </ul>
Conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Température minimale d'application supérieure à 8°C</li> <li>- Température maximale d'application inférieure à 35°C</li> <li>- Humidité ambiante de l'air inférieure à 90 %HR</li> </ul>
Caractéristiques d'application en conditions normales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DPU (durée pratique d'utilisation) sans <b>Adjuvant Néolastic®</b> 120mn</li> <li>- Temps de séchage par couche sans <b>Adjuvant Néolastic®</b> : 8-12 h</li> <li>- Temps avant stabilité à la pluie sans <b>Adjuvant Néolastic®</b> : 4 h</li> <li>- Temps de séchage avec <b>Adjuvant Néolastic®</b> : voir tableau dans conseil de mise en œuvre</li> <li>- Délai de recouvrement : <b>8 à 48 h</b> au delà dépolir ou raviver la surface chimiquement avec <b>Néoclean Ravivant</b> ou avec un solvant type Acétone.</li> <li>- Délai avant circulation légère 12h</li> <li>- Délai avant séchage complet 7 jours</li> <li>- Délais variables selon conditions de température et d'humidité ambiante.</li> </ul>
Consommations	- De 1.5 à 4.1 kg/m <sup>2</sup>

## Conseils de mise en œuvre

**Néolastic®**, est utilisé **pour la réalisation de système d'étanchéité liquide** sur différents supports notamment sur **d'anciennes étanchéités défailtantes**.

### 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

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 **NEOTEX® / NEOPOLYMERS®**



Mono-composant



## Néolastic®



### RENFORCEMENT DES POINTS SENSIBLES

Préalablement à l'application générale de la membrane **Néolastic®**, les réparations et renforcements des points singuliers tel que les angles rentrants, joints, fissures, jonctions, relevés, pénétrations,... doivent être réalisés consciencieusement. En règle générale les renforcements sont effectués soit par la pose d'une bande de **Néotextile®** marouflée sur une couche encore fraîche de **Néolastic®**, soit par l'application de 1 à 2 couches ( $\pm 150\text{gr/ml/couche}$ ) de **Néolastic®FIBRE** selon le renforcement nécessaire. (Voir FT)

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.

### MÉLANGE

**environ 2mn** - **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.



- Ne pas verser directement la résine **Néolastic®** au sol pour une application au rouleau. Toujours travailler à partir d'un camion ou récipient adapté.

- Dans le cas d'une **mise en œuvre en auto-lissant ou forte épaisseur**  $>0.750\text{Kg/m}^2$ , il est **obligatoire** d'ajouter le **Néolastic® ADJUVANT** au **produit**, de malaxer correctement et d'appliquer rapidement le produit au sol 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 <b>Néolastic®</b>	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.

### 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 ou pulvérisateur adapté, ou en auto-lissant avec adjonction de l'Adjuvant **Néolastic®**. Consommation indicative de  $1,5\text{kg/m}^2$  mini à  $4,2\text{kg/m}^2$  selon le systèmes à mettre en œuvre :

- Système étanchéité liquide sur surface couvrant un espace non clos: mini  $1.5\text{kg/m}^2$
- Système d'étanchéité sur surface couvrant un espace clôt et habitable: incorporation d'un entoilage total jusqu'à  $4.1\text{kg/m}^2$

Pour une consommation supérieur à  $750\text{gr/m}^2$ / couche incorporation de l'Adjuvant **Néolastic®** est nécessaire.



- **Rouleau:** Applications généreuses, régulières et croisées en 2 à 3 couches, selon le système mis en œuvre, à l'aide d'un rouleau de qualité résistant au solvant, avec un poil de 12 mm à 18 mm de long. Il est préférable d'utiliser une monture en « Y » afin d'avoir un outil stable, et d'éviter les coups de rouleaux.



- **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.



- **Spatule dentée:** Application en auto-lissant (avec incorporation de l'Adjuvant **Néolastic®**) à l'aide d'une spatule dentée de 3 à 3.5mm de hauteur de dents. Verser le produit directement au sol en bande face à l'applicateur, étaler méthodiquement en effectuant des mouvements linéaires à fin d'éviter l'effet vague et garder une épaisseur constante. Débuller avec soins à l'aide d'un rouleau à picots.



- **Pulvérisateur:** Il est très important de s'équiper de protection individuelle adéquate et de protéger votre environnement. Ne pas utiliser de produit solvanté dans des endroits confinés sans extraction d'air performant. Suivre les recommandations du fabricant du pulvérisateur et ajuster la dilution du produit selon la buse utilisée. Dans tous les cas la dilution ne devra pas dépasser 8%. Appliquer **Néolastic®** en tenant le pistolet parallèlement à la surface et dessine des "S" horizontaux. Pour la deuxième couche, l'opération est la même mais les "S" sont verticaux et chevauchent la première.

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

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 NEOTEX® S.A. Toutefois, en tant que fournisseur, NEOTEX® 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



SOLVANT



EXT



## Néolastic®



### 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 dossier technique du système mis en œuvre.

Lors d'une utilisation non circulaire ou circulaire piétons des systèmes Néolastic®, appliquer 1 à 2 couches de  **finition colorée selon Nuancier RAL**, avant un délai de 48h (dépassé ce délai un ravivage de la membrane est nécessaire)

#### Choix des finitions:

- **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 5kg, 25kg

### 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