



## SOUPLETHANE 5 ATE

### Système d'Étanchéité Liquide pour toitures Neuf et Rénovation

<b>Nature de la résine</b>	Résine biosourcée polyuréée-uréthane à deux composants SEL sans solvant et sans odeur – sans BPA, ni Phtalates ni Formaldéhydes		
<b>Certifications</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Document Technique d'Application visé par le C.S.T.B. N° 5.2/18-2615_V3 (classes du SEL S1, S2) avec extension aux DROM</li><li>- Agrément Technique Européen : ETE-13/0156</li><li>- CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU : Broof (t1)<ul style="list-style-type: none"><li>• HQE A+ Marquage CE (Etiquetage réglementaire des émissions de COV et conformité au protocole AgBB)</li><li>• Revêtement anti racines sous toitures végétalisées—Rapport d'essais n° DEB-20-26085663 du CSTB : résistance à la pénétration racinaire selon la norme EN 13948</li></ul></li></ul>		
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Étanchéité de toitures plates inaccessibles</li><li>• toitures terrasses accessibles<ul style="list-style-type: none"><li>• circulation piétonnière et véhicules légers</li></ul></li><li>• jardinières<ul style="list-style-type: none"><li>• toitures végétalisées</li></ul></li><li>• balcons, coursives, casquettes</li><li>• toitures en fibres ciment<ul style="list-style-type: none"><li>• toitures métalliques</li></ul></li><li>• maisons en bois<ul style="list-style-type: none"><li>• dômes en béton</li></ul></li></ul>		
<b>Principales propriétés</b>	Dureté SHORE A : 95 Densité : 1,3 Extrait sec : 100 % Pas d'attaque chimique du béton par saponification Pas d'attaque par hydrolyse (jusqu'à 80°C) Aptitude à ponter des fissurations provoquées (>3 mm) Résistance à la compression : 110 MPa (ASTM C-109) Réaction au feu : Bfl-S1 et B Roof (t1) Résistance à la pression d'eau de 2 MPa (NF 18-855) : pas de fuite Absorption d'eau : 0,38% (norme NF EN 14223)		
<b>Délai de polymérisation (circulable)</b>	10°C 10 h	23°C 5h	70°C 1 h
<b>Conditionnement</b>	Seaux pré dosés de 5 kg, 13 kg et 23 kg Le rapport des composants A : B est de : 3 : 1 – en volume / 100 g/30 g en poids		
<b>Mise en œuvre</b>			
<b>Supports admissibles</b>	béton, bois, membrane bitumeuse, enrobé, asphalte, EPDM, pvc, carrelage, isolant thermique (PSE haute densité), zinc, acier galvanisé, aluminium		
<b>Mélange</b>	Mélanger avec agitateur électrique – bien racler les bords du seau pendant environ 40 secondes (400 tr/mn) – Ensuite verser le contenu du seau dans un seau propre ou un bac à fond plat à partir duquel la résine sera étalée au rouleau ou au peigne cranté. La résine est correctement mélangée lorsque la couleur de la résine est UNIFORME . Eviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimaliser l'occlusion d'air.		
<b>Conditions d'application</b>	Température (T) -support/ambiante - 10°C à + 50°C* Hygrométrie HR < 95% En cas de pluie en cours de pose de la résine, les gouttes de pluie marqueront la résine, mais elle durcira normalement sans moussage. T °C> 3°C au-dessus du point de rosée		
<b>Matériel d'application</b>	Manuelle : rouleau—peigne cranté Mécanisée : projection pompe airless bi-composant HP (150 à 200 bar)		
<b>Délai entre couches</b>	minimum 5 h, maximum 48 heures Après 48 heures, poncer superficiellement la couche de résine		

## Préconisations

### Contrôle du béton :

- Dureté au scléromètre : >25MPa
  - Correction de la planéité du support
  - Forme de pente de 0 % à 2.5 %
  - Tiré à zéro : mélange de SOUPLETHANE 5 ATE avec sable sec 0,1/0,5 mm
  - Mortier SOUPLETHANE pour trous, crevasses etc.. : 1 volume de SOUPLETHANE pour 1 volume de sable sec 0,4/0,8
- Porosité du béton : test de la goutte d'eau (>240 sec.)  
Humidité du béton : bombe à carbure

### Pose de la résine

Composition du S.E.L. - Couches	Produits et matériaux		Consommation minimale (grammage ou masse surfacique)	Délai de recouvrement (20 °C)*	
	Nom du produit	Nature chimique		minimal	maximal
<b>sur support béton &gt;1,5 MPa</b>					
Étanchéité	SOUPLETHANE 5 ATE	Résine polyuréée-uréthane	1.5 kg/m <sup>2</sup>	5 H	48 H
<b>sur support béton &lt;1,5 MPa</b>					
Primaire	PU AQUEUX	Polymère polyuréée	150 g/m <sup>2</sup>	12 H	48 H
Étanchéité	SOUPLETHANE 5 ATE	Résine polyuréée-uréthane	1.5 kg/m <sup>2</sup>	5 H	48 H
<b>sur support bois</b>					
Étanchéité	SOUPLETHANE 5 ATE	Résine polyuréée-uréthane	2.5 kg/m <sup>2</sup>	5 H	48 H
Armature	KEMTEX	Tissu de verre multidirectionnel	350g/m <sup>2</sup>		

### Traitement des points singuliers

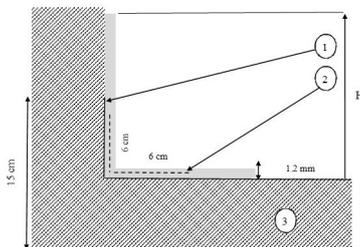


Figure 1. Relevé armé sur acrotère haut

### relevés

- LEGENDE :
- ① SOUPLETHANE 5
  - ② Toile Tissu de verre Roving
  - ③ Béton
- H = hauteur conforme au DTU

### évacuations

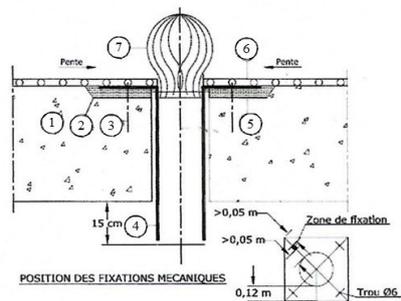


Figure 1 - Exemple de traitement d'une évacuation d'eau pluviale avec platine

### Légende :

- ① Béton
  - ② Encuvement 1 cm
  - ③ Fixation mécanique (4 u)
  - ④ Platine et moignon
  - ⑤ Colle définie dans le DTA
  - ⑥ SOUPLETHANE 5
  - ⑦ Crapaudine
- H = hauteur conforme au DTU

### Finitions

Composition de la protection	Produits et matériaux	Consommation minimale (grammage ou masse surfacique)
	Nom du produit	
Couche de finition antidérapante granulats saupoudrés**	POUDREC	300 g/m <sup>2</sup> saupoudrés sur résine fraîche
Couche de scellement	SOUPLETHANE 5	300 g/m <sup>2</sup>
paillettes		saupoudrées sur résine fraîche
Finition esthétique	ALPIC	300 g/m <sup>2</sup>
Protection dure collée (voir 10.9.1)		saupoudrage en finition de silice 0,4/0,8
Colle pour protection dure collée	SOUPLETHANE 5 ATE	

Ce produit s'utilise conformément aux dispositions des Descriptifs, Cahiers des Clauses Techniques, Avis Techniques de la Société KEMICA COATINGS. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements.