



## SOUPLETHANE WP

Résine polyurée-uréthane bi-composant sans solvant, pour l'étanchéité, la protection anticorrosion (béton et métal), les revêtements internes des canalisations, des châteaux d'eau et autres ouvrages devant contenir de l'eau potable.

Attestation de Conformité Sanitaire délivrée le 15/10/2021 - N° 21 MAT NY 104

### Domaines d'application

SOUPLETHANE WP s'utilise sur tout support béton ou métal : réservoir de stockage d'eau potable, canalisations, équipements immergés dans l'eau potable (pompes, échelles, etc...)

INFRASTRUCTURES	INDUSTRIE
Réservoirs de stockage d'eau potable / châteaux d'eau	Equipements d'industries alimentaires
Canalisations d'eau potable	

### Caractéristiques

<b>Nature chimique</b>	Résine polyurée-uréthane (aromatique) à 2 composants	<b>Ratio du mélange</b>	Comp. A / Comp. B = 3 / 1 en volume
<b>Composition</b>	Composant A - polyol : Liquide couleur crème opaque Composant B – isocyanate : Liquide ambré transparent	<b>Densité (à 20°C)</b>	Mélange A+B : 1.35 g / ml (DIN 53217 / EN ISO 2811)
<b>Sans solvant</b>	Extrait sec 100 % (ISO 1515)		
<b>Point éclair composant A</b>	229°C	<b>Point éclair composant B</b>	220 °C

### Avantages

#### Sans Bisphénol A

Bonne adhérence : 3 MPa sur support béton / 9 MPa sur support acier  
Résistance aux chocs thermiques et à l'hydrolyse : 90°C  
Résistance à la compression : > 110 MPa  
Résistance chimique / non développement de bactéries

Sans solvant, sans odeur  
Mise en service rapide  
Facilité d'application  
Pas de farinage

### Propriétés

Adhérence sur béton	<b>3 MPa</b> (rupture dans le béton) (NF EN 1542)	Retrait	<b>0</b>
Adhérence sur acier	<b>9 MPa</b> (NF EN 1542)	Résistance à la traction	<b>20 MPa</b>
Température de service (air)	<b>- 40°C à + 100°C</b>	Allongement	<b>35 %</b>
Température de service (en immersion dans l'eau)	<b>80°C</b>	Dureté shore A	<b>95</b> (ISO 868)
Résistance aux chocs thermiques	<b>- 50 °C à + 120°C</b>	Perméabilité aux chlorures	<b>&lt;10 coulombs</b> (ASTM C 1202)
Résistance à la compression	<b>113 MPa</b>	Perméabilité à l'eau	<b>Pas de pénétration</b> (DIN 1048)
Tenue à la contre pression	<b>1 MPa</b>	Tenue au brouillard salin	<b>2 000 heures</b> (ASTM B117 / D1654)

**Résistance chimique 1< pH<13**

Conditionnement	en kits
5 kg	Kit prédosé
13 kg	Kit prédosé
37 kg	(20 L composant A + 7 L composant B)
109 kg	(3 x 20 L composant A + 1 x 20 L composant B)
1 090 kg	(3 x 200 L composant A + 1 x 200 L composant B)

### Stockage

À compter de sa date de fabrication et dans son emballage d'origine non ouvert, sous abri à plus de 5°C dans un endroit frais et ventilé (hors gel). Conservation : 12 mois



## Mise en œuvre

<b>Préparation du mélange (pour version manuelle)</b>	Ré-homogénéiser soigneusement le polyol (A) avant le mélange. Malaxer le mélange A + B avec un agitateur mécanique pendant 40 secondes. Verser ensuite le produit dans un second récipient et reprendre le malaxage pendant 10 secondes. Pour réduire au maximum l'entraînement d'air pendant le malaxage, il est conseillé de réaliser cette opération à faible vitesse de rotation (env.400 tours minute) en veillant à garder l'agitateur en fond de seau pendant sa rotation.		
<b>Température du support</b>	-20°C min. / +70°C max.	<b>Point de rosée :</b> Le support doit être à une température de + 3 °C par rapport au point de rosée pour réduire les risques de condensation.	
<b>Humidité relative</b>	L'humidité relative doit être inférieure à 95 %.		
<b>Version manuelle</b>		<b>Version mécanisée (avec pompe airless bi-composant haute pression chauffante)</b>	
Pot life (20°C)	30 min	Pot life (20°C)	2.5 min
Application au rouleau	0.2 mm par couche (0,3 kg/m²)	Viscosité	Composant A : 3 800 cps (30°C) Composant B : 150 cps (20°C)
Application au peigne cranté	Jusqu'à 4 kg/m²	Temperature	Composant A : 30-35°C / Composant B : 20°C
Epaisseur	1 à 3 mm	Pression	180 / 200 bars
Délai de recouvrement à 20°C	5 h pour les sols 1h en vertical	Délai de recouvrement	3 h
<b>Durée Pratique d'Utilisation</b>	<b>Version manuelle</b>		
	Température	+ 10°C	+ 20°C
	DPU	~ 40 minutes	~ 30 minutes
La D P U diminue lorsque la température et/ou la quantité de produit préparé augmentent.			
<b>Séchage / Remise en service</b>	Température	+ 10°C	+ 30°C
	Sollicitations légères	30 heures	24 heures
	Durcissement complet	15 jours	9 jours
Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).			

**Nettoyage des outils** Les outils se nettoient avec de l'acétone ou du MEK immédiatement après l'emploi. A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

- Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de condensation durant l'application et la polymérisation du SOUPLETHANE WP
- Protéger le SOUPLETHANE WP de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 2 heures.
- Le mauvais traitement des défauts du support réduira la durée de vie du revêtement

**Notes sur l'application / limites**

- Attention aux échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la polymérisation totale qui risque d'entraîner un phénomène de bullage. Il est recommandé de travailler par température descendante
  - Pour ne pas avoir de différence de couleur, il est nécessaire d'utiliser un seul numéro de lot pour chaque chantier
  - Une exposition du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses performances mécaniques.

## Qualifications

Attestation de Conformité Sanitaire délivrée le 15/10/2021 - N° 15 MAT NY 104

Classé A+ : Etiquetage réglementaire des émissions de COV et conformité au protocole AgBB (2012)