



# Solutions pour la Construction



biosourcé



durable



écologique



**KEMICA COATINGS**  
*Réinventons les résines*

Experte dans le domaine des polyuréthanes (PU) et des polyurée-uréthanes (Hybrides) depuis plus de trente ans, KEMICA COATINGS, installée à Mignièrès en Eure-et-Loir, France, conçoit, fabrique et distribue des résines de haute performance.

Ces résines sont biosourcées, sans solvant et sans odeur. Elles sont applicables sur support béton, acier ou bois pour pallier les problèmes d'étanchéité, de protection des ouvrages, de revêtement de sol et d'anticorrosion dans l'Industrie, le Bâtiment et le Génie Civil.



## Produits biosourcés

Au cœur de la conception des résines **SOUPLETHANE** réside un engagement fort envers la préservation de l'environnement. Contrairement aux résines synthétiques traditionnelles qui reposent sur des composés pétrochimiques, la composition de la gamme **SOUPLETHANE** fait la part belle aux matières naturelles renouvelables. Des extraits végétaux issus de sources durables sont utilisés comme base principale pour obtenir des polymères de haute qualité. Cette approche réduit drastiquement l'impact environnemental et limite la dépendance aux ressources non renouvelables.

## Empreinte carbone négative

En optant pour les résines **SOUPLETHANE**, les entreprises peuvent se positionner en tant qu'acteurs engagés en faveur du développement durable. Elles participent ainsi à la réduction de leur empreinte carbone et contribuent à la préservation des écosystèmes naturels. De plus, ces résines naturelles offrent une alternative écologique et sécurisée, répondant aux normes environnementales les plus strictes.

## Test d'étanchéité au peigne électrique

Les résines **SOUPLETHANE** sont étanches. Appliquées par des professionnels elles passent sans difficulté le test du peigne électrique. Celui-ci est une méthode couramment utilisée pour évaluer la qualité et l'efficacité des résines d'étanchéité. Ce procédé consiste à appliquer la résine sur une surface plane reliée à la terre, puis à passer un peigne électrique au-dessus de celle-ci. Le peigne détecte toute imperfection ou bulle d'air qui pourrait compromettre l'étanchéité. Ce test rapide et précis permet de garantir la fiabilité des résines d'étanchéité, assurant ainsi une protection optimale contre les infiltrations d'eau ou d'autres substances nuisibles.

## Tenue au feu

La résistance au feu des résines est essentielle pour assurer la sécurité des biens et des personnes dans les bâtiments. Pour cela **KEMICA COATINGS** formule des résines atteignant des performances rarement atteintes dans la profession :

- Le **SOUPLETHANE** est classé B<sub>fl</sub>-S1
- Pour les immeubles de grandes hauteurs ou les établissements recevant du public, le **SOUPLETHANE** existe en version NON INFLAMMABLE avec un classement Eurofeu B-S2-D0 (**SOUPLETHANE 5 COR FRB**).

## Sommaire

EXIGENCES EN MILIEU CONSTRUCTION .....	4
Les ouvrages de CONSTRUCTION (bâtiments, centres commerciaux, IGH, maisons individuelles, lieux publics) doivent répondre à des exigences de durabilité, d'hygiène, de sécurité tout en étant économiques.....	4
Les techniques de revêtement choisies doivent donc répondre à ces exigences. ....	4
LES REPONSES DU REVETEMENT SOUPLETHANE.....	5
LES PRODUITS UTILISES.....	7
.....	7
PERFORMANCES TECHNIQUES CERTIFICATIONS ET RAPPORT .....	8
DOMAINES D'EMPLOI ET .....	10
PRECONISATIONS TECHNIQUES.....	10
BATIMENT .....	11
PREPARATION DES SUPPORTS .....	21
TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS .....	22

## EXIGENCES EN MILIEU CONSTRUCTION

Les ouvrages de CONSTRUCTION (bâtiments, centres commerciaux, IGH, maisons individuelles, lieux publics) doivent répondre à des exigences de durabilité, d'hygiène, de sécurité tout en étant économiques.

Les techniques de revêtement choisies doivent donc répondre à ces exigences.

Les critères de performance des revêtements recherchés sont les suivants :

- **DURABILITE** : la garantie décennale est exigée, mais une durée de vie de 30 ou 40 ans est recherchée
- **ETANCHEITE** : les ouvrages béton sont sujets à des risques de fissuration des supports, et l'étanchéité devra être garantie quelque soient les conditions climatiques (hiver : température négative - 20°C, été : température +50°C)
- **REVETEMENT CONTINU ET SANS JOINT** (sols, murs et plafonds)
- **RESISTANCE aux UV qui dégradent les revêtements**
- **STABILITE DE LA TEINTE**
- **RESISTANCE MECANIQUE à l'usure, abrasion, chocs etc.**
- **NON INFLAMMABILITE des revêtements et des isolants pour les IGH**
- **CERTIFICATION : HQE A+**
- **EMPREINTE CARBONE NEGATIVE**
- **SECURITE DE MISE EN ŒUVRE ET UTILISATION**
  - **ABSENCE D'EMISSION DE VAPEURS ORGANIQUES ET SOLVANTS LORS DE LA MISE EN ŒUVRE**
  - **NON TOXICITE DU REVETEMENT**
  - **RESISTANCE A L'USURE**
  - **POUVOIR ANTIDERAPANT**
  - **TENUE AU FEU** : ne propage pas la flamme et ne contribue pas à la combustion.

## LES REPONSES DU REVETEMENT SOUPLETHANE

- **HYGIENE :**

Le film de **SOUPLETHANE** est continu, sans porosités ni microporosités. Il empêche le développement bactérien, ne permettant pas aux bactéries au contact du revêtement de trouver les nutriments nécessaires à leur survie et à leur prolifération. Un test réalisé par l'Institut de Recherche Microbiologique (IRM) montre qu'une souche de bactérie (SALMONELLE) au contact du revêtement se réduit de 97 % après seulement 15 minutes, de 99,83 % après 24 heures et 99,9999 % après 7 jours. Cette propriété présente tout son intérêt pour des applications de revêtement de plafonds, faux-plafonds, gaines de ventilation, etc. difficilement accessibles et ne faisant pas l'objet d'un entretien quotidien.

L'absence de porosités, contrairement aux liants hydrauliques ou inox par exemple, évite la prolifération de bactéries ou levures qui se nichent dans les pores, ce qui peut être une cause de contamination.

- **ANTI-POUSSIÈRE :**

Le **SOUPLETHANE** ne se charge pas en électricité statique après frottement, n'attirant pas ainsi les poussières contaminantes se trouvant dans l'atmosphère.

Ses propriétés anti-poussières sont dues à deux effets combinés :

- Faible susceptibilité naturelle à se couvrir de poussière (test réalisé par le **CEA**, susceptibilité faible de l'ordre de 3 %).
- Sur les poussières qui malgré tout se sont déposées sur le support, la décontamination après nettoyage classique est quasi-total (99 %). Il n'est d'ailleurs pas nécessaire d'utiliser des produits de nettoyage de décontamination agressifs, un simple lavage avec de l'eau déionisée suffit (test **CEA**).

- **REJETEMENT CONTINU ET SANS JOINT :**

Le film **SOUPLETHANE** peut s'appliquer SANS COULURES en un film épais en surface horizontale, verticale ou en plafond. Le revêtement ainsi réalisé est continu et sans joint.

- **NON TOXICITE DU REVETEMENT :**

Le **SOUPLETHANE** est bio sourcé, sans BPA, sans PHTALATES, sans SOLVANTS, sans FORMALDEHYDES

- **FACILITE DE NETTOYAGE, D'ENTRETIEN ET DE REPARATION,**

Le **SOUPLETHANE** se nettoie facilement : sa surface fermée rendant difficile l'incrustation des saletés. Il est aussi très résistant aux agressions des produits de nettoyage.

Sa réparabilité est aisée par ré-application d'une nouvelle couche de résine sur l'ancienne  
- test CSTB N° CLC-ETA-13-26042113-1

- **RESISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES :**

Le **SOUPLETHANE** résiste à un large éventail de produits chimiques : bases, acides, solvants. Il est couramment utilisé pour des revêtements de protection de bacs de rétention, de sols antiacides et de cuves stockant des produits chimiques.

- **ETANCHEITE :**

En cas de fissuration du support du béton, le **SOUPLETHANE** ponctue sans dommage des fissures de 3 mm d'ouverture grâce à son élasticité.

Cela présente un intérêt majeur à double titre :

- Les fissures d'un sol sont la cause première de dégradation d'un sol. Cette qualité garantit ainsi la longévité d'un revêtement de sol,
- Les fissures sont sources de contamination et sont difficilement nettoyables. Réf. : test du LCPC (aptitude du **SOUPLETHANE** à ponctuer des fissures de plus de 3 mm d'ouverture).

- **ABSENCE D'EMISSION DE VAPEURS ORGANIQUES ET SOLVANTS LORS DE LA MISE EN OEUVRE :**

Le **SOUPLETHANE** est formulé sans solvant

Il n'émet aucun composant présentant un danger pour la santé :

- . Pas d'odeur
- . Pas de BISPHENOL A, F ou S
- . Pas de formaldéhydes
- . Pas de phtalates
- . Pas de COV

Le revêtement **SOUPLETHANE 5** satisfait les exigences les plus drastiques des immeubles certifiés HQE ou BREEAM.

Le **SOUPLETHANE** est certifié : HQE A+ (+)



- **NON DEGRADABLE PAR LES UV :**

Le **SOUPLETHANE** ne farine pas sous l'effet des UV et conserve ainsi ses caractéristiques mécaniques pendant de longues années. (Les résines époxy perdent en moyenne 0,1 mm / an d'épaisseur en France, et près de 1 mm/an dans les pays fortement exposés aux UV)

- **STABILITE DE LA TEINTE AUX UV :**

La finition ALPIC, résine polyuréthane aliphatique sans solvant, assure la stabilité de la teinte aux UV

- **RESISTANCE A L'USURE :**

Le **SOUPLETHANE** a été testé par le CSTB selon les normes européennes. Il obtient un classement équivalent à l'UPEC U4P4.

- **POUVOIR ANTI-DERAPANT :**

Le **SOUPLETHANE** est utilisé en revêtement de sol par saupoudrage de quartz, de corindon ou d'agrégats de silice sur la couche superficielle pour répondre à cette exigence.

- **TENUE AU FEU :**

Le **SOUPLETHANE 5 COR FRB** est non inflammable classé EUROFEU : B – S2 – d0

## LES PRODUITS UTILISES

### SOUPLETHANE 5

Résine polyurée-uréthane à deux composants sans solvant réalisant une membrane liquide d'étanchéité, de protection anticorrosion ou de revêtement de sol continue, sans microporosités.

Applicable manuellement (brosse, rouleau) ou par pulvérisation avec machine airless

**Avis Technique du CSTB**  
**N° AT : 12/15-1704**  
**DTA du CSTB**

### SOUPLETHANE 5 COR FRB

Résine polyurée-uréthane à deux composants sans solvant réalisant une membrane liquide d'étanchéité, de protection anticorrosion ou de revêtement de sol continue, sans microporosités pour la protection des sols et murs ou rétentions chimiques.

**Résine NON INFLAMMABLE classée : B - S2- d0**

Applicable manuellement (brosse, rouleau) ou par pulvérisation avec une machine airless HP

### PU AQUEUX R

Primaire mono composant sans solvant à prise rapide applicable manuellement (brosse, rouleau) ou par pulvérisation avec machine airless mono-composant HP

**Primaire PU sans solvant**

### KEMIPOX

Primaire bi-composant tout usage applicable manuellement sur béton humide (brosse, rouleau).

**Primaire Epoxy SANS SOLVANT**

### ALPIC

Résine polyuréthane ALIPHATIQUE à deux composants sans solvant résistant aux UV réalisant une couche de finition de protection sur les membranes liquides d'étanchéité.

**Couche de finition**  
**teinte stable aux UV**

### POUDREC

Charge anti-dérapante de faible densité qui peut être appliquée sur la résine fraîche. Granulométrie 600µ

**Anti-dérapant**

### KEMTEX

Toile de renfort pour traitement des points singuliers et des fissures.

**Toile de renfort**



<b>PERFORMANCES TECHNIQUES CERTIFICATIONS ET RAPPORT</b>			
<b>Tests</b>	<b>Conditions d'essai</b>	<b>Résultats</b>	<b>Organisme</b>
<b>Adhésion</b>	Béton sec Béton sec Béton sec Béton humide	4,0 MPa 5,5 MPa 3,5 MPa 2,6 MPa	CSTB Metal Institute King Fahd Institute CSTB
<b>Fissures provoquées</b>	T= 20°C T= - 5°C T= -10°C T= - 30°C	4,9 mm 2,7 mm 1,5 mm 0,8 mm	VERITAS VERITAS LCPC VTT (Finlande)
<b>Mouvements du substrat</b>	Fissure de 1 mm 500 cycles Amplitude +/-1 mm Température : -10°C	Etanche sous 100mm d'eau	CSTB
<b>Résistance à la traction</b>	Vitesse : 1mm/mn	18 MPa @23C 32 MPa @-10°C	LCPC
<b>Résistance à la compression</b>	ASTM C 109	113 MPa	FUGRO SUHAIMI
<b>Test de réparabilité du SOUPLETHANE</b>		Adhérence >4 MPa	CSTB
<b>Résistance au poinçonnement statique</b>	ETAG TR007	L3 @23°C L3 @60°C	CSTB
<b>Résistance au poinçonnement dynamique</b>	ETAG TR006	I3 @23°C I3 @60°C	CSTB
<b>Résistance à l'abrasion</b>	EN ISO 5470-1 Meule Taber H22 Charge 1 000 g	630mg/1000 rotations	CSTB
<b>Absorption d'eau</b>	NFT3080 ETAG TR003 DIN 1048	0 .0 Etanche 0 .0	LCPC (Maroc) CSTB King Fahd Institute
<b>Dureté Shore A</b>		<b>&gt;95</b>	

Tests	Conditions d'essai	Résultats	Organisme
Résistance aux cycles de vieillissement artificiels	NF P 84-402	75 cycles de 12 h Pas de cloques, pas de fissures, pas de décollement	VERITAS
Résistance aux agents oxydants	Résistance à 15 % de perchlorate @100°C	Aucun effet	King Fahd Institute
Diffusion des ions chlorures	ASTM 1202	<5 coulombs (10000 coulombs pour le béton)	King Fahd Institute
	Mesure du coefficient de diffusion	Non mesurable (< 10 <sup>-14</sup> )	LERM
Application sur béton dégoulinant		Adhérence : 3,15 MPa	Test interne
Résistance chimique	pH de 1 à 13	Pas de réaction de saponification à pH élevé	Suez/Veolia/ AREVA CSTB
Adhésion en immersion après vieillissement	Immersion dans de l'eau déminéralisée à 75°C pendant 45 jours	Adhérence : classe 1	Metal Institute de SHENYANG
Contre-pression Réservoir		1 MPa 1,5 MPa	CEBTP LCPC (Maroc)
Résistance aux chocs et aux impacts	NF EN 13813	IR20	CSTB
Résistance au poinçonnement	NF EN 433	Rémanent 0,05mm	CSTB
Endurance aux mouvements d'un joint de 1 mm après vieillissement	ETAG TR 008	Pas de fissure, Pas de décollement Etanche sous 100 mm d'eau	CSTB
Résistance à la fissuration	NF EN 1062-7 Méthode A annexe C.2	Initial : >3mm  Après cycle de vieillissement à 70°C : >3mm	CERIB

## DOMAINES D'EMPLOI ET PRECONISATIONS TECHNIQUES

### BATIMENT

- . TOITURES TERRASSES.....
- . ETANCHEITE SOUS TERRASSE JARDIN
- . ETANCHEITE DE PLANCHERS INTERMEDIAIRES
- . REVÊTEMENT DE SOLS, de CUISINES
- . ETANCHEITE DE LOCAUX HUMIDES
- . ETANCHEITE DE FONDATIONS
- . CUVELAGES DE CAVES ET FOSSES D'ASCENCEUR
- . PARKINGS - TERRASSES PARKINGS
- . BASSINS D'AGREMENT, FONTAINES



## TOITURES TERRASSES

### Avantages :

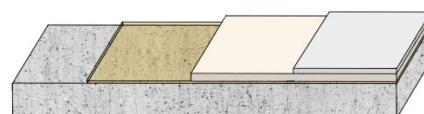
- Classement feu : B<sub>fl</sub>-S1
- Etanchéité liquide sans joints
- Résine biosourcée : bilan carbone négatif

### ETAPE 1 : Préparation du support (cf. page 36)

### ETAPE 2 : Traitement des points singuliers (cf. page 37)

### ETAPE 3 : Application du primaire PU Aqueux R

- Pose du primaire
  - o Application au rouleau
  - o Consommation : env. 150 g/m<sup>2</sup>
  - o Séchage en 1 h



#### Caractéristiques du primaire

<b>Nature chimique</b>	Mono-composant durcissant à l'humidité, prépolymère	<b>Densité @25°C Selon ISO2811</b>	1.16 g/ml
<b>Aspect</b>	Liquide ambré transparent	<b>Point éclair</b>	>110°C
<b>Extrait Sec</b>	100%	<b>Sans solvant</b>	Oui

### ETAPE 4 : Application de la résine SOUPLETHANE 5

- Au rouleau ou au peigne cranté, pose de 2 mm de SOUPLETHANE 5

#### Caractéristiques de la résine polyuréée-uréthane

<b>Nature chimique</b>	Résine polyuréée-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 coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	<b>Densité @20°C du mélange A+B selon ISO2811</b>	1.3 g/ml
<b>Extrait sec</b>	100%	<b>Couleur</b>	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	<b>Résistance à la traction</b>	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	<b>Classement feu :</b>	B <sub>fl</sub> -S1

### ETAPE 5 : Finitions

- Optionnelle : Antidérapante par projection sur la résine de POUDREC 400 μ ou 600 μ puis d'une fine couche de fermeture en ALPIC (250 g/m<sup>2</sup>) pour teinte de finition stable aux UV
- Effet COOL ROOF selon teinte utilisée

## ETANCHEITE SOUS TERRASSE JARDIN

### Avantages :

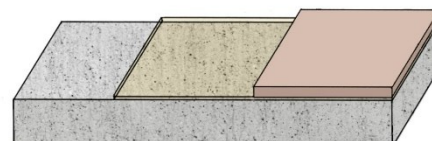
- Très forte adhérence au métal : 20 MPa
- RESISTE CHIMIQUEMENT SUR UNE PLAGE DE Ph de 1 à 14
- RESISTE à l'usure par roulement
- Très anti dérapant

### ETAPE 1 : Préparation du support : grenailage

### ETAPE 2 : Traitement des points singuliers

### ETAPE 3 : Application du primaire PU Aqueux R

- Pose du primaire
  - o Application au rouleau
  - o Consommation : env. 150 g/m<sup>2</sup>
  - o Séchage en 1h



#### Caractéristiques du primaire

<b>Nature chimique</b>	Mono-composant durcissant à l'humidité, prépolymère	<b>Densité @25°C Selon ISO2811</b>	1.16 g/ml
<b>Aspect</b>	Liquide ambré transparent	<b>Point éclair</b>	>110°C
<b>Extrait Sec</b>	100%	<b>Sans solvant</b>	Oui

### ETAPE 4 : Application de la résine SOUPLETHANE 5

- Epaisseur 2 mm - pas de feutre anti-racine nécessaire

#### Caractéristiques de la résine polyurée-uréthane

<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 coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	<b>Densité @20°C du mélange A+B selon ISO2811</b>	1.3 g/ml
<b>Extrait sec</b>	100%	<b>Couleur</b>	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	<b>Résistance à la traction</b>	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	<b>Etanchéité</b>	Fissurations de plus de 3 mm d'ouverture

## ETANCHEITE DE PLANCHERS INTERMEDIAIRES

### Avantages :

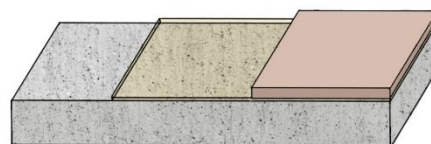
- Directement accessible
- Assure l'étanchéité en cas de fissuration du béton (jusqu'à 3 mm d'ouverture des fissures)
- Aisément réparable

### ETAPE 1 : Préparation du support : ponçage

### ETAPE 2 : Traitement des points singuliers

### ETAPE 3 : Application du primaire PU Aqueux R

- Pose du primaire
  - o Application au rouleau
  - o Consommation : env. 150 g/m<sup>2</sup>
  - o Séchage en 1h



Caractéristiques du primaire			
<b>Nature chimique</b>	Mono-composant durcissant à l'humidité, prépolymère	<b>Densité @25°C Selon ISO2811</b>	1.16 g/ml
<b>Aspect</b>	Liquide ambré transparent	<b>Point éclair</b>	>110°C
<b>Extrait Sec</b>	100%	<b>Sans solvant</b>	Oui

### ETAPE 4 : Application de la résine SOUPLETHANE 5

- SOL : au rouleau ou au peigne cranté, pose de 1,5 mm de SOUPLETHANE 5  
Finition anti dérapante optionnelle - Projection sur film liquide de POUDREC - 600Q et scellement avec une couche de résine SOUPLETHANE 5

Caractéristiques de la résine polyurée-uréthane			
<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 coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	<b>Densité @20°C du mélange A+B selon ISO2811</b>	1.3 g/ml
<b>Extrait sec</b>	100%	<b>Couleur</b>	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	<b>Résistance à la traction</b>	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	<b>Etanchéité</b>	Ponte des fissures de 3 mm

## REVÊTEMENT DE SOLS, de CUISINES

### Avantages :

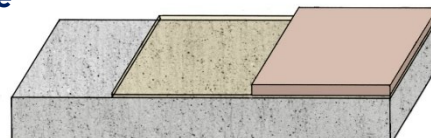
- Forte adhérence au béton : 4 MPa
- Assure l'étanchéité en cas de fissuration du béton (jusqu'à 3 mm d'ouverture des fissures)

### ETAPE 1 : Préparation du support : sablage ou ponçage

### ETAPE 2 : Traitement des points singuliers

### ETAPE 3 : Application du primaire PU Aqueux R

- Pose du primaire
  - o Application au rouleau
  - o Consommation : env. 150 g/m<sup>2</sup>
  - o Séchage en 1h



#### Caractéristiques du primaire

<b>Nature chimique</b>	Mono-composant durcissant à l'humidité, prépolymère	<b>Densité @25°C Selon ISO2811</b>	1.16 g/ml
<b>Aspect</b>	Liquide ambré transparent	<b>Point éclair</b>	>110°C
<b>Extrait Sec</b>	100%	<b>Sans solvant</b>	Oui

### ETAPE 4 : Application de la résine SOUPLETHANE 5

- sol : au rouleau ou au peigne cranté, pose de 2 mm de SOUPLETHANE 5
- sol de cuisine : au rouleau ou par projection mécanisée, pose de 2 mm de SOUPLETHANE 5 + finition anti-dérapante - Projection de POUUREC 600 µ et couche de fermeture avec SOUPLETHANE 5

#### Caractéristiques de la résine polyuréée-uréthane

<b>Nature chimique</b>	Résine polyuréée-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 coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	<b>Densité @20°C du mélange A+B selon ISO2811</b>	1.3 g/ml
<b>Extrait sec</b>	100%	<b>Couleur</b>	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	<b>Résistance à la traction</b>	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	<b>Etanchéité</b>	Ponte des fissures de 3 mm



## ETANCHEITE DE LOCAUX HUMIDES

### Avantages :

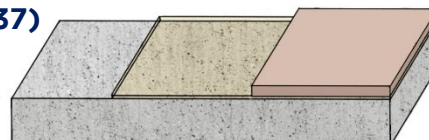
- Revêtement résistant aux liquides chauds et à l'hydrolyse
- Application possible par HR<95% et -10°C < T°C < 50°C
- Assure l'étanchéité en cas de fissuration du béton (jusqu'à 3 mm d'ouverture des fissures)

### ETAPE 1 : Préparation du support (cf. page 36)

### ETAPE 2 : Traitement des points singuliers (cf. page 37)

### ETAPE 3 : Application du primaire PU Aqueux R

- Pose du primaire
  - o Application au rouleau
  - o Consommation : env. 150 g/m<sup>2</sup>
  - o Séchage en 1 h



#### Caractéristiques du primaire

<b>Nature chimique</b>	Mono-composant durcissant à l'humidité, prépolymère	<b>Densité @25°C Selon ISO2811</b>	1.16 g/ml
<b>Aspect</b>	Liquide ambré transparent	<b>Point éclair</b>	>110°C
<b>Extrait Sec</b>	100%	<b>Sans solvant</b>	Oui

### ETAPE 4 : Application de la résine SOUPLETHANE 5

- Au rouleau, pose de 2 mm de SOUPLETHANE 5 au sol avec finition anti dérapante - Projection de POUDREC 600 µ et couche de fermeture avec SOUPLETHANE 5 et 1,5 mm en vertical

#### Caractéristiques de la résine polyurée-uréthane

<b>Nature chimique</b>	Résine polyurée-uréthane (aromatique) à 2 composants	<b>Ratio du mélange</b>	Comp A / Comp B : 2/1 en volume
<b>Composition</b>	Composant A - polyol : liquide coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	<b>Densité @20°C du mélange A+B</b>	1.1 g/ml
<b>Extrait sec</b>	100%	<b>Couleur</b>	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	<b>Résistance à la traction</b>	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	<b>Classement feu :</b>	B <sub>fl</sub> -S1

## ETANCHEITE DE FONDATIONS

### Avantages :

- Revêtement résistant aux racines
- Application possible par HR<95% et  $-10^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < 50^{\circ}\text{C}$
- Assure l'étanchéité en cas de fissuration du béton (jusqu'à 3 mm d'ouverture des fissures)

### ETAPE 1 : Préparation du support (cf. page 36)

### ETAPE 2 : Traitement des points singuliers (cf. page 37)

### ETAPE 3 : Application du primaire PU Aqueux R

- Pose du primaire
  - o Application au rouleau
  - o Consommation : env. 150 g/m<sup>2</sup>
  - o Séchage en 1h

Caractéristiques du primaire			
<b>Nature chimique</b>	Mono-composant durcissant à l'humidité, prépolymère	<b>Densité @25°C Selon ISO2811</b>	1.16 g/ml
<b>Aspect</b>	Liquide ambré transparent	<b>Point éclair</b>	>110°C
<b>Extrait Sec</b>	100%	<b>Sans solvant</b>	Oui

### ETAPE 4 : Application de la résine SOUPLETHANE 5

- Au rouleau ou au peigne cranté, pose de 2 mm de SOUPLETHANE 5 au sol et 1,5 mm en vertical au rouleau

Caractéristiques de la résine polyuréée-uréthane			
<b>Nature chimique</b>	Résine polyuréée-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 coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	<b>Densité @20°C du mélange A+B</b>	1.3 g/ml
<b>Extrait sec</b>	100%	<b>Couleur</b>	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	<b>Résistance à la traction</b>	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	<b>Classement feu :</b>	B <sub>fl</sub> -S1

## CUVELAGE DE CAVES ET FOSSES D'ASCENSEURS

### Avantages :

- La résine SOUPLETHANE 5 assure l'étanchéité en contre pression - 1 MPa
- Ponte des fissurations du béton de 3 mm
- Finition esthétique possible (ALPIC, paillettes, pose de carrelage possible sur finition sablée)

**ETAPE 1 : Préparation du support :** ponçage, lavage avec solution acide HCl et rinçage avec eau claire

### ETAPE 2 : Traitement des points singuliers

### ETAPE 3 : Application du primaire PU Aqueux R

- Pose du primaire
  - o Application au rouleau
  - o Consommation : env. 150 g/m<sup>2</sup>
  - o Séchage en 1h

Caractéristiques du primaire			
<b>Nature chimique</b>	Mono-composant durcissant à l'humidité, prépolymère	<b>Densité @25°C Selon ISO2811</b>	1.16 g/ml
<b>Aspect</b>	Liquide ambré transparent	<b>Point éclair</b>	>110°C
<b>Extrait Sec</b>	100%	<b>Sans solvant</b>	Oui

### ETAPE 4 : Application de la résine SOUPLETHANE 5

- Au rouleau ou au peigne cranté, pose de 1,5 mm de SOUPLETHANE 5 au sol et 1,5 mm en vertical au rouleau

Caractéristiques de la résine polyurée-uréthane			
<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 coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	<b>Densité @20°C du mélange A+B</b>	1.3 g/ml
<b>Extrait sec</b>	100%	<b>Couleur</b>	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	<b>Résistance à la traction</b>	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	<b>Classement feu :</b>	B <sub>fl</sub> -S1

## PARKINGS - TERRASSES PARKINGS

### Avantages :

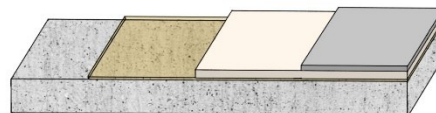
- La résine SOUPLETHANE 5 peut être appliquée en un film épais anti dérapant
- Résiste aux huiles et hydrocarbures
- Classement au feu : B fl-S1
- Résine biosourcée : bilan carbone négatif

### ETAPE 1 : Préparation du support (cf. page 36)

### ETAPE 2 : Traitement des points singuliers (cf. page 37)

### ETAPE 3 : Application du primaire PU Aqueux R

- Pose du primaire
  - o Application au rouleau
  - o Consommation : env. 150 g/m<sup>2</sup>
  - o Séchage en 1h



Caractéristiques du primaire			
<b>Nature chimique</b>	Mono-composant durcissant à l'humidité, prépolymère	<b>Densité @25°C Selon ISO2811</b>	1.16 g/ml
<b>Aspect</b>	Liquide ambré transparent	<b>Point éclair</b>	>110°C
<b>Extrait Sec</b>	100%	<b>Sans solvant</b>	Oui

### ETAPE 4 : Application de la résine SOUPLETHANE 5

- Au rouleau ou au peigne cranté, pose de 3 mm et finition anti dérapante : projection de silice 1,2/2mm et scellement avec résine SOUPLETHANE 5

Caractéristiques de la résine polyurée-uréthane			
<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 coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	<b>Densité @20°C du mélange A+B selon ISO2811</b>	1.3 g/ml
<b>Extrait sec</b>	100%	<b>Couleur</b>	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	<b>Résistance à la traction</b>	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	<b>Classement feu :</b>	Bfl-S1

### ETAPE 5 : Finitions optionnelles

- Application d'une couche d'ALPIC (250 g/m<sup>2</sup>) pour teinte de finition stable aux UV

## BASSINS D'AGREMENT, FONTAINES

### Avantages :

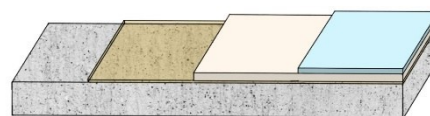
- Non développement d'une contamination bactérienne et des moisissures
- Non toxique, sans BPA

### ETAPE 1 : Préparation du support (cf. page 21)

### ETAPE 2 : Traitement des points singuliers (cf. page 22)

### ETAPE 3 : Application du primaire PU Aqueux R

- Pose du primaire
  - o Application au rouleau
  - o Consommation : env. 150 g/m<sup>2</sup>
  - o Séchage en 1h



Caractéristiques du primaire			
<b>Nature chimique</b>	Mono-composant durcissant à l'humidité, à base de prépolymère	<b>Densité @25°C Selon ISO2811</b>	1.16 g/ml
<b>Aspect</b>	Liquide ambré transparent	<b>Point éclair</b>	>110°C
<b>Extrait Sec</b>	100%	<b>Sans solvant</b>	Oui

### ETAPE 4 : Application de la résine SOUPLETHANE 5

- Fond : au rouleau ou au peigne cranté, pose de 2 mm de SOUPLETHANE 5
- Parois : au rouleau, pose de 1.5 mm de SOUPLETHANE 5

Caractéristiques de la résine polyuréée-uréthane			
<b>Nature chimique</b>	Résine polyuréée-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 coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	<b>Densité @20°C du mélange A+B selon ISO2811</b>	1.3 g/ml
<b>Extrait sec</b>	100%	<b>Couleur</b>	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	<b>Résistance à la traction</b>	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%		

### ETAPE 5 : Finitions

- Application d'une couche d'ALPIC (250 g/m<sup>2</sup>) pour teinte de finition stable aux UV

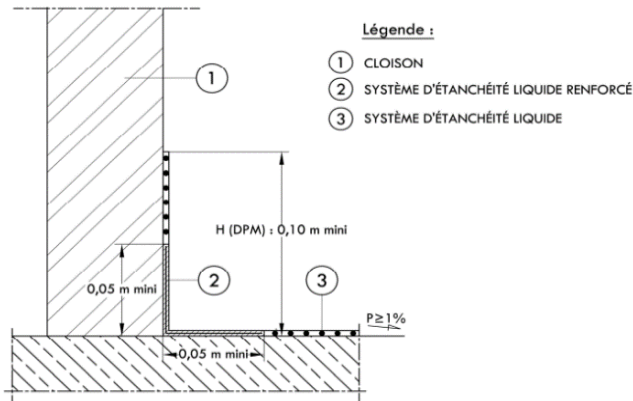


- Sur béton neuf plan, lisse, sans aspérité, coulé depuis 28 jours conforme au DTU21 (France)
  - o Grenailage, dépoussiérage ou attaque acide suivie d'un rinçage et séchage
- Sur béton ancien
  - o Retirer les anciens revêtements, les parties friables.
  - o Ragrée si besoin afin d'obtenir une surface plane, lisse et sans aspérité
- En cas de défaut de planéité du béton : reprise de la planéité par un tiré à zéro réalisé par un mortier KEMIPOX (1 volume de KEMIPOX pour 2 volumes de sable 0,4/0,8 mm) avec finition sablée à refus 0,4/0,8 mm



**TRAITEMENT  
DES POINTS SINGULIERS**

## Relevés

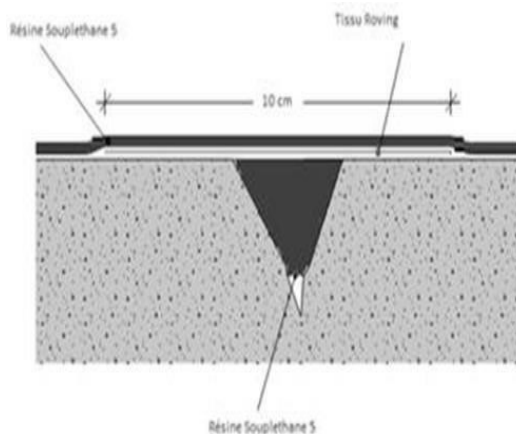


Ponçage du béton et dépoussiérage soigneux avec un aspirateur

*Note : la hauteur minimale du support est de 150 mm*

- Application d'une bande de tissu roving **KEMTEX** (280 gr/m<sup>2</sup>), imprégnée et collée avec la résine **SOUPLETHANE 5** chevauchant les points singuliers conformément à l'Evaluation Technique du CSTB
- Débuller le **KEMTEX** avec un rouleau de laine avant la pose de la couche extérieure de **SOUPLETHANE**

## Fissures existantes (sans différence de niveau)

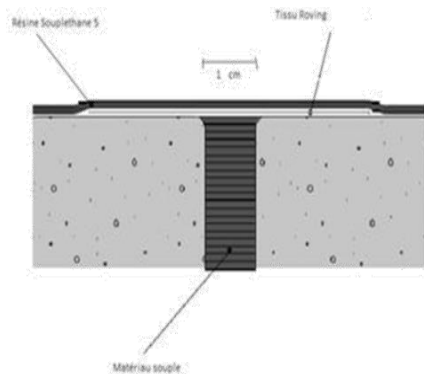


Ponçage du béton et dépoussiérage soigneux avec un aspirateur

- **En cas de microfissures inférieures à 0,3 mm**, aucun traitement spécifique n'est nécessaire en raison de la capacité de pontage de la **résine SOUPLETHANE 5**
- **En cas de fissures entre 0,3 et 0,8 mm**, ouvrez la fissure et retirez soigneusement la poussière avec un aspirateur puis remplissez la fissure avec la résine **SOUPLETHANE 5**. Comblez la fissure avec un roving en verre Kemtex de 10 cm de large saturé de résine **SOUPLETHANE 5**
- **En cas de fissures supérieures à 0,8 mm**, fissure de remplissage avec un joint PU flexible Comblez la fissure avec un roving en verre **KEMTEX de 10 cm de large** saturé de résine **SOUPLETHANE 5**



### Joint de fractionnement (sans différence de niveau)



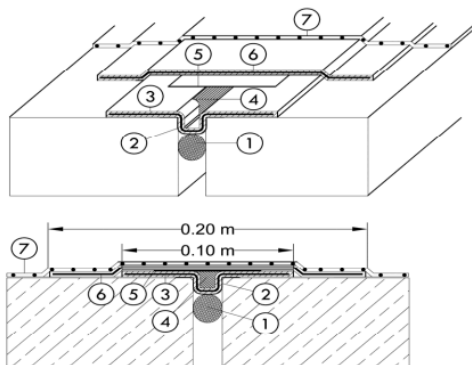
Ponçage du béton et dépoussiérage soigneux avec un aspirateur

*Note : les joints de fractionnement ont une ouverture comprise entre 2 et 10 mm*

Remplissez le joint avec le **SOUPLETHANE PUTTY** (dureté shore A inférieure à 70)

Couvrez la fissure avec le tissu roving **KEMTEX** de 10 cm de large collé avec le **SOUPLETHANE 5**

### Joint de dilatation (sans différence de niveau)



Ponçage du béton et dépoussiérage soigneux avec un aspirateur

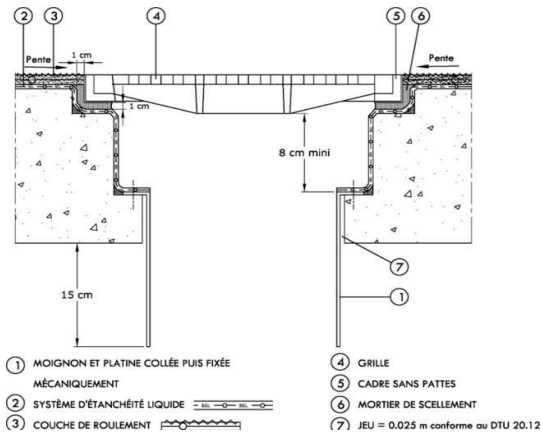
Installez le fond de joint en mousse expansée, puis collez des deux côtés un ruban de PVC de 150 mm de largeur (type allongement à 600 %) avec une colle époxy. Mettre une couche d'époxy par-dessus le ruban de PVC et saupoudrer à refus de sable de silice de taille contrôlée (0,4-0,8). Enlever l'excès une fois durci.

Remplissez la cavité avec le **SOUPLETHANE PUTTY**.  
Couvrez avec le **KEMTEX** de 10 cm de large collé avec le **SOUPLETHANE 5**

#### Légende :

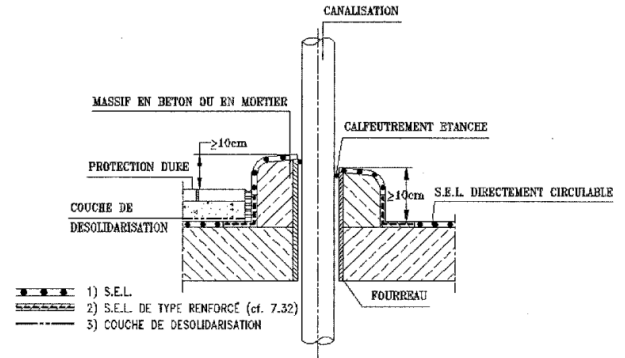
- ① BOUDIN DE MOUSSE EXPANSÉE
- ② BANDE ADHÉSIVE SERVANT DE COFFRAGE
- ③ SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE RENFORCÉ
- ④ MATÉRIAU DE REMPLISSAGE SOUPLE
- ⑤ BANDE DE DÉSOLIDARISATION ÉVENTUELLE
- ⑥ SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE RENFORCÉ
- ⑦ SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE

### Siphons



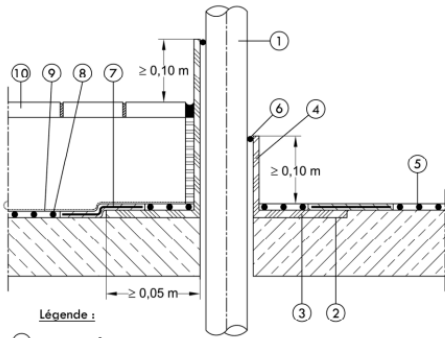
- ① MOIGNON ET PLATINE COLLÉE PUIS FIXÉE MÉCANIQUEMENT
- ② SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE
- ③ COUCHE DE ROULEMENT
- ④ GRILLE
- ⑤ CADRE SANS PATTES
- ⑥ MORTIER DE SCELEMENT
- ⑦ JEU = 0.025 m conforme au DTU 20.12

### Passages de tuyaux (sur massif avec fourreau)



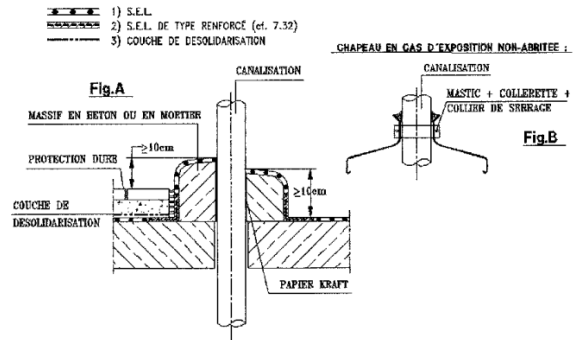
- 1) S.E.L.
- 2) S.E.L. DE TYPE RENFORCÉ (cf. 7.32)
- 3) COUCHE DE DESOLIDARISATION

### Passages de tuyaux (avec platine et manchon métallique)

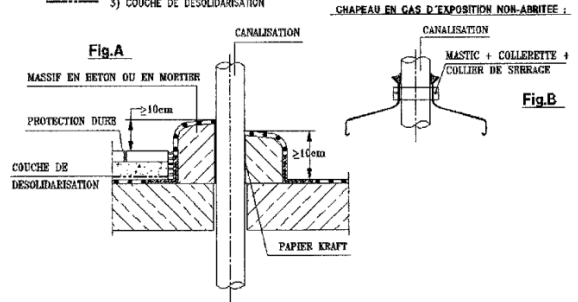


- Légende :
- ① CANALISATION
  - ② ENCUVEMENT
  - ③ FIXATION AU SOL PAR COLLAGES ET PAR FIXATION MÉCANIQUE
  - ④ PLATINE ET MANCHON MÉTALLIQUE SOUDÉS
  - ⑤ SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE DIRECTEMENT CIRCULABLE
  - ⑥ CALFEUTREMENT ÉTANCHE
  - ⑦ SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE RENFORCÉ
  - ⑧ SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE
  - ⑨ NAPPE DRAINANTE
  - ⑩ CARRELAGE SCELLÉ

### Passages de tuyaux (sur massif sans fourreau)



- 1) S.E.L.
- 2) S.E.L. DE TYPE RENFORCÉ (cf. 7.32)
- 3) COUCHE DE DESOLIDARISATION



- Fig.A
- 1) S.E.L.
  - 2) S.E.L. DE TYPE RENFORCÉ (cf. 7.32)
  - 3) COUCHE DE DESOLIDARISATION
- Fig.B
- CHAPEAU EN GAS D'EXPOSITION NON-ABRITÉE :
  - MASTIC + COLLERETTE + COLLIER DE SERRAGE



**KEMICA COATINGS**  
*Réinventons les résines*



**Découvrez l'intégralité de la gamme de résines sans solvant SOUPLETHANE ainsi que :**

- nos innovations et actualités
- nos qualifications et performances
- nos préconisations et solutions
- nos mises en œuvre et techniques d'application

Sur notre site : [www.kemica-coatings.com](http://www.kemica-coatings.com)

Z.A. du Bois Gueslin F-28630 Mignières -  
France Tél. : +33 (0)2 37 26 33 56  
e-mail : [info@kemica-coatings.com](mailto:info@kemica-coatings.com)