

# Solutions pour la Construction de maisons en bois



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 Mignières 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 et à la nouvelle réglementation RE 2020.

## 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**)



## SYSTEME S.E.L. SOUPLETHANE 5

### Bilan CARBONE

La résine SOUPLETHANE est bio sourcée, composée à partir d'huiles végétales.

Calcul du CO<sup>2</sup>e :                    1 litre d'huile produit 3,2 kg de CO<sup>2</sup>e  
    1 litre d'huile séquestre dans le sol 17,3 kg de CO<sup>2</sup> e  
    (34,6 tonnes/ha pour 2 tonnes d'huile produites)

Bilan :                                1 litre d'huile a un bilan CO<sup>2</sup>e négatif de 14,1 kg

Composition de la résine SOUPLETHANE 5 :

Dosage : 3/1 (3 volumes de base – polyol pour 1 volume de durcisseur – isocyanate)

Pour 4 l de résine, le bilan carbone est le suivant :

- 1 litre d'isocyanate crée 5 kg x 1,22 = 7,44 kg de CO<sup>2</sup>e
- 1,6 litres d'huile séquestrent 1,6 x 14,1 kg = - 22,84 kg de CO<sup>2</sup>e

Le bilan carbone est le suivant :

4 litres de SOUPLETHANE 5 a un bilan carbone négatif de - 15,4 kg de CO<sup>2</sup>e soit - **3,8 KG par litre de résine SOUPLETHANE 5**

## **RESINE NON INFLAMMABLE SOUPLETHANE 5 COR FRB**

La résine SOUPLETHANE 5 COR FRB NON INFLAMMABLE peut être utilisée dans une maison en bois pour les applications suivantes, augmentant la sécurité des habitants face à un incendie :

-Maison Individuelle :

- revêtement de cloisons
- revêtement de sol
- revêtement de bardages

-Immeuble en bois :

- revêtement de cloisons
- revêtement de sol
- revêtement de bardages
- revêtement de planchers intermédiaires

Pour l'étanchéité du toit, la résine SOUPLETHANE 5, sous DTA, est classée selon les normes Européennes : B ROOF T1 - rapport du CSTB : N° RA 19-0045

## **HYGIENE**

La résine SOUPLETHANE 5 ne propage pas une contamination bactérienne, qui disparaît rapidement SANS NECESSITE de nettoyage.

Les bactéries ne trouvent pas au contact du revêtement les nutriments nécessaires à leur développement, et disparaissent.

Des tests réalisés par l'INSTITUT IRM (Institut de Recherche en Microbiologie) ont montré qu'une contamination massive de salmonelles après 15 mn de contact seulement a eu un taux de mortalité important réduisant de 97,13% la contamination initiale qui n'est plus retrouvée.

D'autres tests de contamination avec des bactéries et des moisissures ont été réalisés par ITECH (souches de contamination que l'on trouve dans les piscines) et les contaminations ont disparues naturellement SANS NECESSITE de nettoyage.

Ces résultats ne sont pas imputables à la toxicité de nos résines (comme les peintures bactéricides), qui par ailleurs sont certifiées alimentaires.

## **SECURITE DE GLISSANCE**

Les risques de glissance sont importants dans les locaux humides et sont la principale cause des accidents domestiques.

2 techniques sont proposées pour réduire les risques de glissance dans les locaux humides :

- Traitement anti dérapant avec l'agrégat POUDREC projeté en finition sur la résine encore fraîche, et recouvrement le lendemain avec la résine SOUPLETHANE 5 pour sceller les grains et faciliter le nettoyage
- Projection électrostatique par flochage de fibres textiles sur la résine encore fraîche rendues conductrice des charges électrostatiques.

C'est le procédé SOFTCARPET, qui donne une glissance avec un

angle de plus de 30° (24° est l'angle maximal des carrelages les plus anti dérapant utilisés dans les piscines)

Le contact avec les pieds nus est doux et confortable, et une eau savonneuse n'altère pas les propriétés de glissance du revêtement SOFTCARPET

Rapport de glissance du CSTB : R2EM - GLI - 12 - 26040386

La finition SOFTCARPET peut être appliquée directement sur la résine de revêtement de sol SOUPLETHANE 5 ou le receveur de douche (qui peut être en céramique).

## Sommaire

EXIGENCES EN MILIEU CONSTRUCTION .....	8
LES REPONSES DU REVETEMENT SOUPLETHANE.....	9
LES PRODUITS UTILISES.....	11
PERFORMANCES TECHNIQUES , CERTIFICATIONS .....	12
DOMAINES D'EMPLOI ET PRECONISATIONS TECHNIQUES.....	14
PREPARATION DES SUPPORTS.....	23
TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS .....	24

## EXIGENCES EN MILIEU CONSTRUCTION

Les ouvrages de CONSTRUCTION EN BOIS (bâtiments, centres commerciaux, centres sportifs, IGH, maisons individuelles), 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 sont sujets à des risques de fissuration des supports bois, 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 ou les maisons individuelles**
- **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 - 2604 2113 -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 BOIS, le **SOUPLETHANE** ponte sans dommage des fissures de 3 mm d'ouverture grâce à son élasticité.

Cela présente un intérêt majeur à plusieurs titres :

- 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 ponter des fissures de plus de 3 mm d'ouverture).
- Etanchéité d'une toiture en bois

- **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 **PUPEC U4P4**.

- **POUVOIR ANTI-DERAPANT :**

Le **SOUPLETHANE** est utilisé en revêtement de sol par saupoudrage de poudre **POUDREC**, 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

### 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 600Q  
**Anti-dérapant**

### KEMTEX

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

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

- . TOITURES TERRASSES**
- . ETANCHEITE SOUS TERRASSE JARDIN**
- . ETANCHEITE DE PLANCHERS INTERMEDIAIRES**
- . REVÊTEMENT DE SOLS**
- . REVETEMENT DE CLOISONS**
- . REVETEMENT DE BARDAGES**
- . ETANCHEITE DE LOCAUX HUMIDES**
- . ETANCHEITE EN SOUS FACE DE LA MAISON AUDESSUS DU VIDE SANITAIRE**



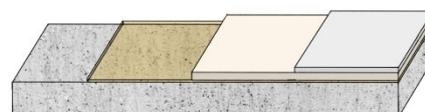
## TOITURES TERRASSES

### Avantages :

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

**Préparation du support : application directe sur le bois sans primaire**

**Traitement des points singuliers (cf. page 23)**



### Application de la résine SOUPLETHANE 5

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

Caractéristiques de la résine polyurée-uréthane			
<b>Nature chimique</b>	Résine polyurée-uréthane (aromatique) à 2 composants	Ratio du mélange	Comp A / Comp B : 3/1 en volume
<b>Composition</b>	Composant A - polyol : liquide coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	Densité @20°C du mélange A+B selon ISO2811	1.3 kg/l
<b>Extrait sec</b>	100%	Couleur	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	Résistance à la traction	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	Classement feu :	B <sub>fl</sub> -S1

### Finitions

- Optionnelle : Antidérapante par projection sur la résine de POUDREC 400Qm ou 600Qm 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

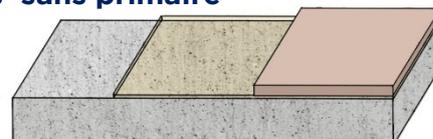
## ETANCHEITE SOUS TERRASSE JARDIN

### 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

**Préparation du support : application directe sur le bois sans primaire**

**Traitement des points singuliers (cf. page 23)**



### Application de la résine SOUPLETHANE 5

- Au rouleau ou au peigne cranté, pose de 2 mm de SOUPLETHANE 5 - pas de feutre anti-racine nécessaire

#### Caractéristiques de la résine polyurée-uréthane

<b>Nature chimique</b>	Résine polyurée-uréthane (aromatique) à 2 composants	Ratio du mélange	Comp A / Comp B : 3/1 en volume
<b>Composition</b>	Composant A - polyol : liquide coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	Densité @20°C du mélange A+B selon ISO2811	1.3 kg/l
<b>Extrait sec</b>	100%	Couleur	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	Résistance à la traction	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	Etanchéité	Fissurations de plus de 3 mm d'ouverture Résistance aux racines

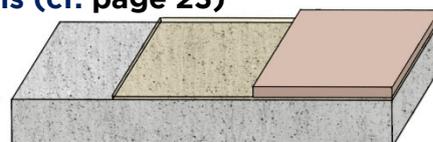
## ETANCHEITE DE PLANCHERS INTERMEDIAIRES

### Avantages :

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

**Préparation du support : application directe sur le bois (cf. page 23)**

**Traitement des points singuliers**



**Application de la résine SOUPLETHANE 5**

- SOL : au rouleau ou au peigne cranté, pose de 2 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 polyuréée-uréthane			
<b>Nature chimique</b>	Résine polyuréée-uréthane (aromatique) à 2 composants	Ratio du mélange	Comp A / Comp B : 3/1 en volume
<b>Composition</b>	Composant A - polyol : liquide coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	Densité @20°C du mélange A+B selon ISO2811	1.3 kg/l
<b>Extrait sec</b>	100%	Couleur	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	Résistance à la traction	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	Etanchéité	Ponte des fissures de 3 mm

## REVÊTEMENT DE SOLS

### Avantages :

- Forte adhérence au BOIS
- Assure l'étanchéité en cas de fissuration du bois (jusqu'à 3 mm d'ouverture des fissures)

**Préparation du support : application directe sur le bois (cf. page 23)**

### Traitement des points singuliers

#### Application de la résine SOUPLETHANE 5

- SOL : au rouleau ou au peigne cranté, pose de 2 mm de SOUPLETHANE 5  
Finition anti dérapant optionnelle - Projection sur film liquide de POUDREC - 600Q et scellement avec une couche de résine SOUPLETHANE 5

Finition esthétique : résine ALPIC - épaisseur 350g/m<sup>2</sup>

Finition quartz color avec couche de fermeture transparente ASPIC CLEAR

Caractéristiques de la résine polyurée-uréthane			
<b>Nature chimique</b>	Résine polyurée-uréthane (aromatique) à 2 composants	Ratio du mélange	Comp A / Comp B : 3/1 en volume
<b>Composition</b>	Composant A - polyol : liquide coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	Densité @20°C du mélange A+B selon ISO2811	1.3 kg/l
<b>Extrait sec</b>	100%	Couleur	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	Résistance à la traction	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	Etanchéité	Ponte des fissures de 3 mm

## REVETEMENT DE CLOISONS

### Avantages :

- Revêtement esthétique
- Revêtement non poreux aisément lavable

**Préparation du support : application directe sur le bois (cf. page 23)**

### Traitement des points singuliers

### Application de la résine SOUPLETHANE 5

- Cloison : au rouleau ou au peigne cranté, pose de 2 mm de SOUPLETHANE 5  
Finitions esthétiques possibles :
  - . Projection de paillettes décoratives et recouvrement avec un film transparent ASPIC CLEAR
  - . projection de quartz color , écrêtage et recouvrement avec un film transparent ASPIC CLEAR
  - . Projection électrostatique de fibres textiles ( procédé SOFTCARPET) - aspect velours

Caractéristiques de la résine polyurée-uréthane			
<b>Nature chimique</b>	Résine polyurée-uréthane (aromatique) à 2 composants	Ratio du mélange	Comp A / Comp B : 3/1 en volume
<b>Composition</b>	Composant A - polyol : liquide coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	Densité @20°C du mélange A+B	1.3 kg/l
<b>Extrait sec</b>	100%	Couleur	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	Résistance à la traction	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	Classement feu :	B <sub>fl</sub> -S1

## ETANCHEITE DE LOCAUX HUMIDES

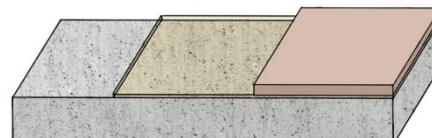
### Avantages :

- 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 SUPPORT (jusqu'à 3 mm d'ouverture des fissures)

**Préparation du support : application directe sur le bois ou le Fermacel**

### Traitement des points singuliers

#### Application de la résine SOUPLETHANE 5



- PAROIS : application de la résine SOUPLETHANE 5 en une épaisseur de 1,5 mm

*Options :*

Finition quartz color - Projection de quartz, écrêtage , pose d'un film transparent ASPIC CLEAR

Finition ALPIC - couleur stable aux UV

- SOL : au rouleau ou au peigne cranté, pose de 2 mm de SOUPLETHANE 5  
Finition anti dérapant optionnelle :
  - Projection sur film liquide de POUUREC - 600Q et scellement avec une couche de résine SOUPLETHANE 5
  - Projection par flocage de fibres textiles de 1 mm ou 2 mm

Caractéristiques de la résine polyurée-uréthane			
<b>Nature chimique</b>	Résine polyurée-uréthane (aromatique) à 2 composants	Ratio du mélange	Comp A / Comp B : 2/1 en volume
<b>Composition</b>	Composant A - polyol : liquide coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	Densité @20°C du mélange A+B	1.3 kg/l
<b>Extrait sec</b>	100%	Couleur	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	Résistance à la traction	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	Classement feu :	B <sub>fl</sub> -S1

## ETANCHEITE PARE VAPEUR EN SOUS FACE DE LA MAISON

### Avantages :

- Revêtement étanche à l'eau et à la vapeur d'eau
- Protection du bois au-dessus du vide sanitaire
- Evite le développement de moisissures et champignons
- 

**Préparation du support : application directe sur le bois (cf. page 23)**

### Application de la résine SOUPLETHANE 5

- Au rouleau ou au peigne cranté, pose de 1 mm de SOUPLETHANE 5

Caractéristiques de la résine polyurée-uréthane			
<b>Nature chimique</b>	Résine polyurée-uréthane (aromatique) à 2 composants	Ratio du mélange	Comp A / Comp B : 3/1 en volume
<b>Composition</b>	Composant A - polyol : liquide coloré opaque Composant B - isocyanate : liquide ambré transparent	Densité @20°C du mélange A+B	1.3 kg/l
<b>Extrait sec</b>	100%	Couleur	Selon demande
<b>Résistance à la compression</b>	110 MPa	Résistance à la traction	18 MPa
<b>Allongement</b>	150%	Classement feu :	B <sub>fl</sub> -S1



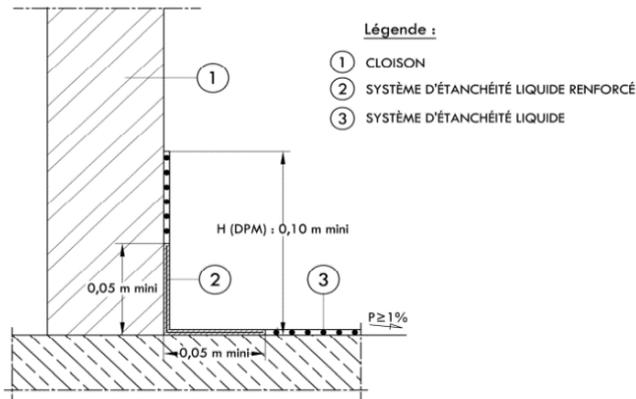
Le support bois sera plan et sec.

Pour reconstituer la planéité du support bois, le bois sera poncé avec une ponceuse à bande et dépeussié.

## TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS



## Relevés

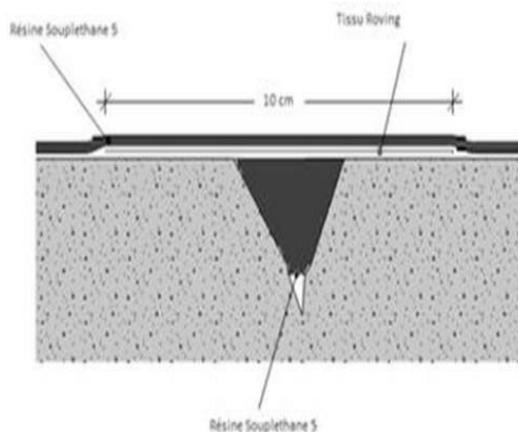


Ponçage du béton et dépoussiérage soigneux avec un aspirateur

*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
- Débiller le **KEMTEX** avec un rouleau de laine avant la pose de la couche extérieure de **SOUPLETHANE**

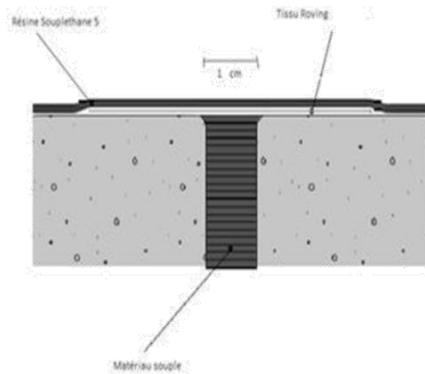
## Fissures existantes (sans différence de niveau)



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)



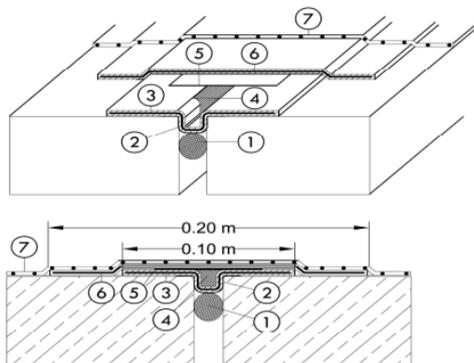
Ponçage du béton et dépoussiérage soigneux avec un aspirateur

*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.

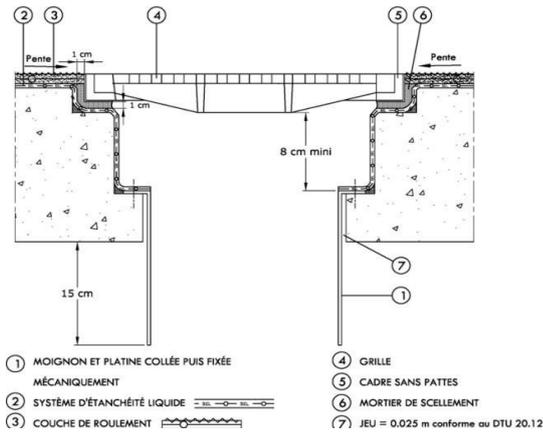
Mettez une couche d'époxy par-dessus le ruban de PVC et saupoudrez à refus de sable de silice de taille contrôlée (0,4-0,8). Enlever l'excès une fois durci.

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

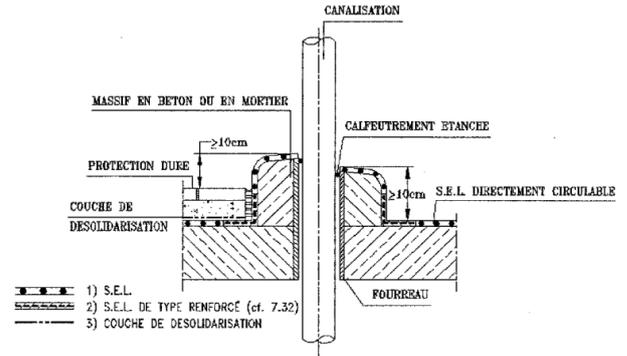
#### Légende :

- 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 DÉOLIDARISATION ÉVENTUELLE
- ⑥ SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE RENFORCÉ
- ⑦ SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE

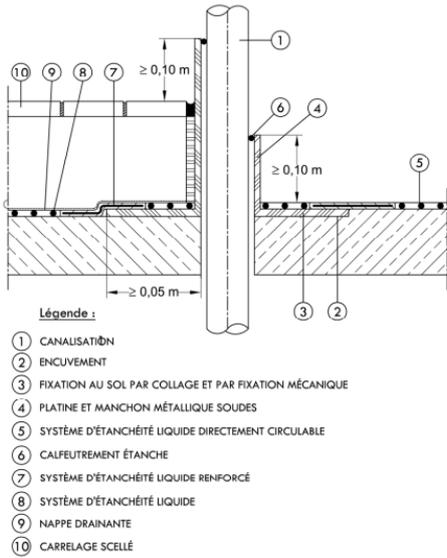
### Siphons



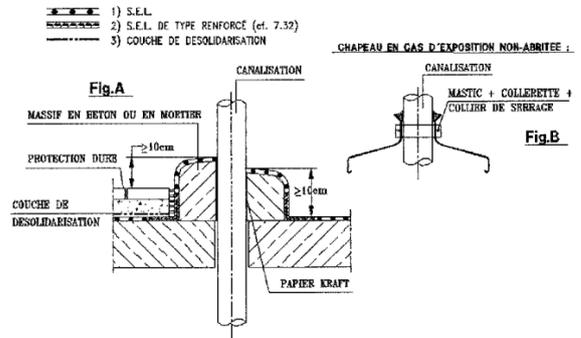
### Passages de tuyaux (sur massif avec fourreau)



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



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





**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)