

ETANCHEITE LIQUIDE

REVETEMENTS DE SOLS



KEMICA COATINGS

Réinventons les résines

DOSSIER TECHNIQUE
SOUPLETHANE



100%

étanchéité
anticorrosion
non inflammable
antifouling
antibactérien



0%

solvant
toxicité
COV
bisphénol A



KEMICA COATINGS
ZA du BOIS GUESLIN 28630 MIGNIERES
Tel : 02 37 26 33 56
info@kemica-coatings.com



www.kemica-coatings.com

Etanchéité Liquide

SOUPLETHANE 5

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU SOUPLETHANE

2. DOMAINES D'EMPLOI

3. PRECONISATIONS

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU SOUPLETHANE 5

La résine SOUPLETHANE 5 est une résine polyurée-uréthane bi composant sans solvant bénéficiant des agréments, certifications et Avis Techniques suivants :



Qualification HQE : A+

La résine SOUPLETHANE 5 n'émet dans l'atmosphère aucun composant présentant un danger pour la santé :

- . pas d'odeur
- . pas de BISPHENOL A
- . pas de formaldéhydes
- . pas de phtalates
- . pas de COV

Le revêtement SOUPLETHANE 5 satisfait les exigences les plus drastiques des immeubles HQE ou BREEAM (et donne ainsi une plus-value importante aux ouvrages).

Réaction au feu : Bfl-S1

Pour les immeubles de grandes hauteurs, ou les centres culturels ou commerciaux, il existe une résine **SOUPLETHANE 5 COR FRB** qui est NON INFLAMMABLE – classement **EUROFEU : B – S2 – D0**



Avis technique étanchéité AUTO PROTEGEE AT N° 12/15- 1704

- E.T.E. N° 13 056 avec extension aux DROM

Résistance mécanique importante :

test CSTB selon normes européennes : équivalence UPEC U4P4

résistance à la compression : 113 MPa



Expertises
Environnementales

Certificat ACS EUROFINS



Hygiène : pas de développement de bactéries ou moisissures, qui disparaissent rapidement après contact (test IRM et ITECH)

Réparabilité aisée (par ré application de la nouvelle résine sur l'ancienne – sans odeur, sans solvant) test CSTB N°CLC-ETA-13-26042113-1

2. DOMAINES D'EMPLOI

- Locaux techniques, planchers intermédiaires, chaufferies

- Sols industriels :



industrie agroalimentaire : laiteries,
fromageries, entrepôts frigorifiques,
abattoirs, boulangeries industrielles, boissons,
chais
poissonneries
sols de Grandes Surfaces – labo boucheries,
industrie pharmaceutique, laboratoires, CTS
industrie chimique
industries mécaniques

- Sols de cuisines collectives :

- . DOUBLE FONCTION : sol + étanchéité (SEL)

- murs de cuisines

- Hôpitaux :

- . sols de salles de malades, de couloirs
de circulation, d'entrepôts de stockage
de médicaments, de nourritures,
buanderies etc...



- Sols et murs de prisons

- Aires de dépotage

- Quais de chargement

- Plages de piscines

- Sols de stations-services et garages

- Parkings :

- . terrasses-parking
 - . sols de parking étanches
 - . sous-sols (étanchéité en contre pression)
 - . parkings de cour intérieure d'immeubles

3. PRECONISATIONS

Locaux techniques, planchers intermédiaires, chaufferies

- Ponçage ou attaque acide et rinçage du béton
- Application du primaire **PU Aqueux** : 150g/m² (PU mono composant en émulsion aqueuse)
- Traitement des relevés sur 10 cm avec un tissu de verre roving – 300g/m², 12 cm de largeur collé à la résine
- **SOUPLETHANE 5** : 1 couche – épaisseur 1,5 mm (2 kg/m²)



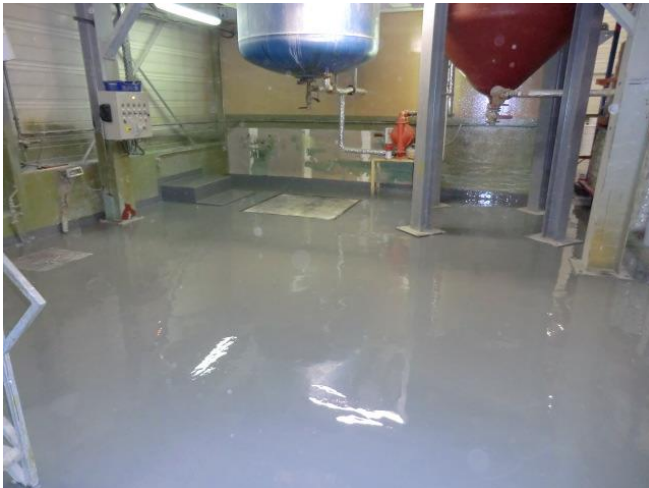
Sols Industriels

- Ponçage ou attaque acide et rinçage du béton
- Application du primaire **PU Aqueux** : 150g/m² (PU mono composant en émulsion aqueuse)
- **SOUPLETHANE 5** : 1 couche – épaisseur 1,5 à 2 mm (2,6 kg/m²)

Options :

* *Finition antidérapante* : poudre PAPREC et scellement des grains avec **SOUPLETHANE 5** épaisseur : 300 g/m²

* *Finition esthétique* pour halls d'exposition par exemple :
Couche de finition de 200g/m² de résine S Polyaspartique
(sans odeur et sans solvant)



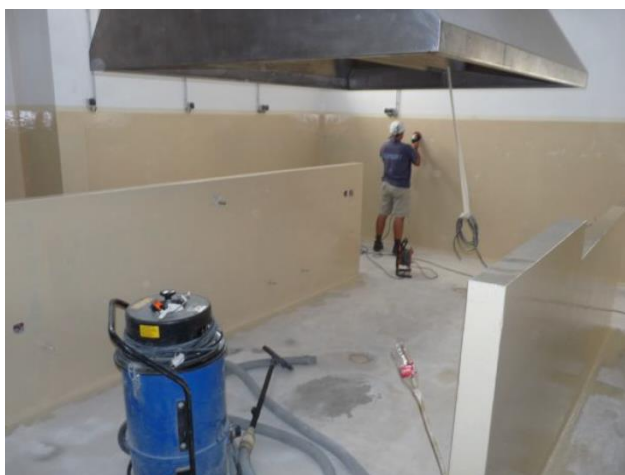
Sols industriels : rénovation

- sur support époxy :
 - . léger ponçage superficiel, dépoussiérage
 - . Application directe sans primaire de la résine **SOUPLETHANE 5** en une épaisseur de 1 à 2 mm
- sur résine métacrylate :
 - . léger ponçage superficiel, dépoussiérage
 - . Application directe sans primaire de la résine **SOUPLETHANE 5** en une épaisseur de 1 à 2 mm
- sur polyuréthane ciment ou mortier ciment acrylique :
 - . ponçage superficiel, séchage
 - . Application directe sans primaire de la résine **SOUPLETHANE 5** en une épaisseur de 2 mm avec finition antidérapante

PERFORMANCES COMPAREES		
	SOUPLETHANE 5	PU CIMENT
Résistance à la compression	113 MPa	48-58 MPa
Tenue aux impacts : NF EN ISO 6272		
Classe de résistance NF EN 13813	IR20	?
Résistance à la traction	18-20 MPa	5-7 MPa
Usure par abrasion	630 g	1 500 g
Tenue à la température	160°C	70°C pour 7 mm
		120°C pour 9 mm
Tenue à la fissuration	3 mm	0 mm
Développement d'une contamination bactérienne	non	oui
Réparabilité	aisée	non

Cuisines

- Ponçage ou attaque acide et rinçage du béton
- Application du primaire
PU Aqueux : 150g/m² (mono composant en émulsion aqueuse)
- Traitement des relevés sur 10 cm avec un tissu de verre roving – 300g/m², 12 cm de largeur collé à la résine
- **SOUPLETHANE 5** : 2 couches – épaisseur 4 mm avec finition antidérapante



Murs de cuisine ou d'abattoir ou de fromageries

- Ponçage du béton
- Application du primaire
PU Aqueux : 150g/m² (PU mono composant en émulsion aqueuse)
- **SOUPLETHANE 5** : 1 couche – épaisseur : 1,5 mm (2 kg/m²)



Buanderies

- Ponçage ou attaque acide et rinçage du béton
- Application du primaire **PU Aqueux** : 150g/m² (mono composant en émulsion aqueuse)
- Traitement des relevés sur 10 cm avec un tissu de verre roving – 300g/m², 12 cm de largeur collé à la résine
- **SOUPLETHANE 5** : 1 couche – épaisseur 2 mm
- *Finition antidérapante* : poudre PAPREC et scellement des grains avec **SOUPLETHANE 5** épaisseur : 300 g/m²

Aires de dépôtage

- Ponçage ou attaque acide et rinçage du béton
- Application du primaire **PU Aqueux** : 150g/m² (mono composant en émulsion aqueuse)
- Traitement des relevés sur 10 cm avec un tissu de verre roving – 300g/m², 12 cm de largeur collé à la résine
- **SOUPLETHANE 5** : 2 couche – épaisseur 3 mm + *Finition antidérapante* : agrégats 0,8 /1,2 et scellement des grains avec **SOUPLETHANE 5** épaisseur : 300 g/m²
- *Application possible sur béton ou asphalte (sans primaire)*



Plages de piscines



- Ponçage ou attaque acide et rinçage du béton
- Application du primaire **PU Aqueux** : 150g/m² (mono composant en émulsion aqueuse)
- Traitement des relevés sur 10 cm avec un tissu de verre roving – 300g/m², 12 cm de largeur collé à la résine

- **SOUPLETHANE 5** : 1 couche – épaisseur 1,5 mm avec finition antidérapante (300 g/m²)

Parkings de cour intérieure

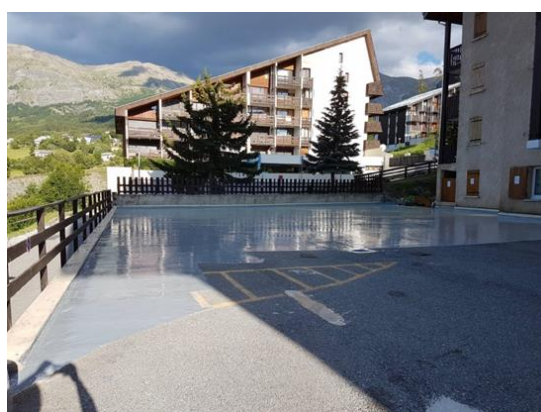
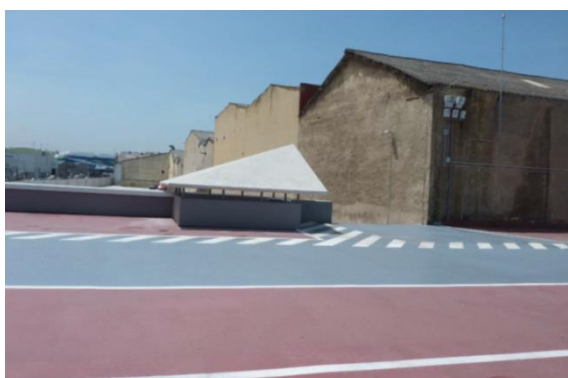
- Ponçage ou attaque acide et rinçage du béton
- Application du primaire **PU Aqueux** : 150g/m² (mono composant en émulsion aqueuse)
- Traitement des relevés avec un tissu de verre roving – 300g/m², 12 cm de largeur collé à la résine
- **SOUPLETHANE 5** : 1 couche – épaisseur 2 mm



- Finition antidérapante : poudre PAPREC et scellement des grains avec **SOUPLETHANE 5** épaisseur : 300 g/m²
Option : finition esthétique **SOUPLETHANE 5** – finition S Aspartique

Sols de parking

- Ponçage ou attaque acide et rinçage du béton
- Application du primaire **PU Aqueux** : 150g/m² (mono composant en émulsion aqueuse)
- **SOUPLETHANE 5** :
 - sol planchers intermédiaires 1 couche – épaisseur 1 mm
 - sols étanches : épaisseur 1,5 mm
 - rampes d'accès ou entre niveaux : épaisseur : 2,5 mm avec finition antidérapante
 - terrasse parking : épaisseur : 3 mm avec finition antidérapante (étanchéité pour couche de roulement)



Sols de stations-services

- Ponçage ou attaque acide et rinçage du béton
- Application du primaire **PU Aqueux** : 150g/m² (mono composant en émulsion aqueuse)
- Traitement des relevés avec un tissu de verre roving – 300g/m², 12 cm de largeur collé à la résine
- **SOUPLETHANE 5** : 1 couche – épaisseur 2,5 mm
- Finition antidérapante : poudre PAPREC et scellement des grains avec **SOUPLETHANE 5** épaisseur 300 g/m²



COQUE ETANCHE AUTO PROTEGEE

MEMBRANE SOUPLETHANE de KEMICA & CLASSEMENT U4P4SE3C2					
PERFORMANCES DE LA MEMBRANE	LABORATOIRE	NORME / TEST	SOUPLETHANE 5	EXIGENCES	UPEC
EPAISSEUR REQUISE			4mm	4mm	U4P4
AUTO PROTEGEE	CSTB	AT 12/9 1563			
RESISTANCE A L'ABRASION	CSTB	EN ISO 5470-1/NF EN 425	630g	1500g	OK
RESISTANCE AU POINÇONNEMENT STATIQUE	CSTB	TR 007 / NF EN 433	Rémanent 0,05 mm	Rémanent 0,1mm	OK
RESISTANCE AU POINÇONNEMENT DYNAMIQUE	CSTB	TR006			
RESISTANCE AU ROULAGE	CSTB	TR 008 / NF EN 425	OK APRES 25 000 CYCLES	SANS OBJET	
RESISTANCE AU ROULAGE	CSTB	norme XP P 11-101	<1g	<2g	
RESISTANCE AU CHOC THERMIQUE	CEMET EDF	APRP	160°C	SANS OBJET	
LIMITE TEMPERATURE	INSA	VICAT	200°C	SANS OBJET	
ENDURANCE CHALEUR + MOUVEMENT	CSTB	TR008			
RESISTANCE A LA FISSURATION PROVOQUEE	VERITAS	P84-402	4,9	SANS OBJET	
RESISTANCE A LA FISSURATION INSTANTANEE	LCPC		3,7	SANS OBJET	
RESISTANCE AUX CHOCS NON COUPANTS	CSTB	EN ISO 6272	IR20		
RESISTANCE AUX OBJETS COUPANTS	CSTB	BARONIE	"1/3	<3/3	OK
ADHERENCE SUR BETON	CSTB	TR 004	4,5 Mpa		
ADHERENCE SUR LE BETON	CSTB	NF EN 1542 / NF EN 13578	2.6 Mpa		
RESISTANCE A LA COMPRESSION	FUGRO-SUHA	ASTM C - 109	113 MPA	50 MPA	P4S
JOINTS DE DILATATION	CSTB	tenue après 5000 cycles	ETANCHE	SANS OBJET	
ETANCHEITE	CSTB	TR 003	ETANCHE		
RESISTANCE A LA DIFFUSION DES IONS CHLORURES	LERM	coef diffusion non mesurable	< 1 x 10 ⁻¹⁴ m ² /s	SANS OBJET	
RESISTANCE AU LAVAGE HP	COGEMA		6 mois 300 bars	SANS OBJET	
ADHERENCE SUR BETON HUMIDE	CSTB	NF EN 13578	2,6 Mpa	SANS OBJET	E3
RESISTANCE CHIMIQUE / SALISSURE	CSTB	NF EN 423	OK		C2
RESISTANCE ACIDE	CSTB	NF EN 423	OK VOIR TABLEAU		
RESISTANCE CONTAMINATION BACTERIES	IRM	INSTITUT MICROBIOLOGIE	ELIMINATION 97,13%	SANS OBJET	
TENUE A LA SOUS PRESSION	CEBTP	N°582 7 100	qualifié 10 bars	SANS OBJET	
RESISTANCE A LA GLISSANCE	INRS		mud = 0,36	0,32	OK
RESISTANCE A LA GLISSANCE	CSTB	XP P 05 011 2005			
RESISTANCE AU VIEILLISSEMENT	CSTB	TR 008 FATIGUE -10°C	ETANCHE		
REPARABILITE	CSTB	EOTA TR 004	4 Mpa	sans objet	
CLASSEMENT AU FEU	CSTB	NF EN 1383 / NFEN 1 192562	Bfl - s1		OK