



KEMICA COATINGS
Réinventons les résines

 2021

EAU POTABLE DU CAPTAGE A LA DISTRIBUTION

UNE ETANCHEITE SANS
BISPHENOL A
QUALIFIEE ACS



biosourcé



durable



écologique

100%

étanchéité
anticorrosion
non inflammable
antifouling
antibactérien

0%

solvant
toxicité
COV
bisphénol A



Sommaire

CAPTAGE

EXTERIEUR
INTERIEUR

STATIONS DE NEUTRALISATION

RESERVOIRS D'EAU

EXTERIEUR
INTERIEUR

CHAMBRE DES VANNES

EXTERIEUR
INTERIEUR

DISTRIBUTION / CANALISATIONS

SOUPLETHANE

Gamme de résines sans solvant
inspirée par la nature



biosourcé



durable



écologique

Notre gamme de résines garantit l'étanchéité et la protection anticorrosion du captage à la distribution en traitant l'intérieur comme l'extérieur sur supports neuf ou ancien.

La résine polyurée-uréthane **SOUPLETHANE WP** bi-composant sans solvant et sans odeur est qualifiée **ACS** pour un contact direct avec l'eau potable.

Elle est dès à présent proposée comme alternative aux résines époxy pour répondre aux futures exigences réglementaires concernant les CMR. (Cf. *Anses • rapport d'étude Saisine « n°2010-SA-0197 » page 74 / 201 mars 2013*)



QUALIFICATIONS

Certificat ACS : EUROFINS

Tests : VERITAS - LCPC :
Aptitude à ponter des fissures du béton de 3 à 5 mm d'ouverture (pour un film de 2 mm d'épaisseur)

Test IRM : pas de développement de bactéries au contact du revêtement. - Résistant aux solutions chlorées concentrées (nettoyage)

Aisément réparable par ré-application de la résine sur l'ancienne après léger ponçage (**test VERITAS**)





CAPTAGE

EXTERIEUR
INTERIEUR

CAPTAGE

EXTERIEUR

DALLE DE COUVERTURE / CAPTAGE D'EAU

Étanchéité de la dalle de couverture

Préparation :

ponçage, dépoussiérage de la dalle béton

Primaire PU AQUEUX 150 g/m²

Reprise épaufrures **SOUPLETHANE 5-6 PUTTY**
1ère Couche d'étanchéité **SOUPLETHANE 5** au rouleau,

saupoudrage à refus charges minérales 5 mm frais sur frais

le lendemain secrétage de la charge minérale et dépoussiérage

recouvrement 2ème couche **SOUPLETHANE 5**
consommation totale : 1.5 kg/m²

couche de finition stable aux UV le lendemain
ASPIC CLEAR (option)





CAPTAGE

INTERIEUR

ETANCHEITE INTERIEURE D'UN CAPTAGE

Création d'un by-pass pour assurer la continuité de la distribution de l'eau

Préparation : ponçage ou fraisage mécanique, piquage de l'enduit non adhérent, dépoussiérage et séchage

Reprise épaufrures SOUPLETHANE 5-6 PUTTY

Couche de masse étanchéité

Application d'une couche de résine SOUPLETHANE WP formulation thixotropée épaisseur 5 mm

Le lendemain ou jours d'après suivant épaisseur appliquée, dépose du by-pass

Désinfection lavage et remise en service





STATIONS DE NEUTRALISATION

STATION DE NEUTRALISATION

ETANCHEITE DE STATION DE NEUTRALISATION EAU POTABLE

Préparation :

ponçage ou fraisage mécanique, dépoussiérage et asséchage

Primaire **PU AQUEUX 150 g/m²**

Reprise épaufrures **SOUPLETHANE 5-6 PUTTY**

Traitement des points singuliers (chaque jonction reprise de bétonnage sera traitée avec une bande multidirectionnelle fibre de verre 280 g/m² de type **KEMTEX** collée à la résine **SOUPLETHANE WP**

Chaque scellement sera renforcé à la résine **SOUPLETHANE 5-6 PUTTY**

Étanchéité, application

SOUPLETHANE WP au rouleau en plusieurs couches, application 2.6 kg/m² soit un film continu de 2 mm

Pose des dalles et buselures par le lot GC

Étanchéité jonction dalles et voile béton armé avec **SOUPLETHANE 5-6 PUTTY**

Essai étanchéité, mise en eau

Désinfection et mise en service





RESERVOIRS D'EAU

EXTERIEUR

INTERIEUR



RESERVOIR D'EAU

EXTERIEUR - DÔME

Décapage de la terre sur le dôme du réservoir d'eau à - 30 cm de la ceinture de la coupole

Préparation du support : lavage HP, ponçage, fraisage, piquage de tout béton non adhérent et dépoussiérage - assèchement

Application du primaire **PU AQUEUX 150 g/m²** (attention de ne pas oublier les relevés et retombées périphériques)

Traitement des épaufrures, relevés, fissures avec **SOUPLETHANE 5-6 PUTTY**

Relevés : pose d'une fibre de verre multidirectionnelle 280g/m² de type **KEMTEX**

Étanchéité anti-racines : application au rouleau en plusieurs couches **SOUPLETHANE 5** consommation : 2.6 kg/m² soit un film continu de 2 mm (surface courante : relevés et retombées)

Mise en place d'un feutre de jardin pour éviter le poinçonnement sur la résine et remise en place des terres

Ne pas oublier de créer un drainage périphérique pour récupérer les eaux ruisselantes de la coupole



RESERVOIR D'EAU

INTERIEUR

Installation de chantier : mise en place de ventilation et d'assèchement de l'air

Préparation du support : ponçage, fraisage et piquage de toute épaufrure, lavage HP et séchage du réservoir d'eau

Test d'arrachement à réaliser sur ancien support 1 MPa / sur béton neuf - 1,5 MPas

Traitement des points particuliers

Sous face de coupole : réparation d'épaufrures et de fissures, enlèvement de l'oxydation des ferrailles par tout moyen, reprise avec **SOUPLETHANE 5-6 PUTTY**

Traitement des jonctions avec fibre de verre multidirectionnelle 350 g/m² sous ACS et collée à la résine **SOUPLETHANE WP**

Renforcement de tout scellement avec **SOUPLETHANE 5-6 PUTTY**

Étanchéité suivant classification norme nouveau fascicule 74



Sans entoilage :

Application du **SOUPLETHANE WP** au rouleau en plusieurs couches à raison de 2.7 kg/m² soit un film de 2 mm

Avec entoilage :

Enrobage et débullage avec rouleau métallique sur la 1ère couche de d'une fibre de verre multidirectionnelle sous ACS 350 g/m² **SOUPLETHANE WP**

Recouvrement avec **SOUPLETHANE WP**- Consommation totale : 3 kg/m² soit un film continu de 2.20 mm

Contrôle de porosité : test peigne électrique

Désinfection et analyse bactériologique

Mise en service de l'ouvrage



RESERVOIR D'EAU

INTERIEUR COUPOLE

Traitement imperméabilisation sous face de coupole du réservoir d'eau

Préparation support par lavage HP

Reprise épaufrures **SOUPLETHANE 5/6 PUTTY**

Application en 3 couches au rouleau **KETANCHE**

Consommation 450 g/m²





CHAMBRE DES VANNES

EXTERIEUR
INTERIEUR

CHAMBRE DES VANNES

EXTERIEUR - TOITURE CHAMBRE DES VANNES / CIRCULABLE

Préparation du support : ponçage mécanique de la dalle BA et dépolissage

Application du primaire PU AQUEUX en 2 couches, soit 300 g/m² et pare-vapeur

Traitement des points particuliers : traitement des épaufrures avec SOUPLETHANE 5-6 PUTTY - pose d'une bande multidirectionnelle type KEMTEX : collage de l'isolant incompressible avec SOUPLETHANE 5 COLLE

Entoilage avec scotch PVC des jonctions des isolants pour créer une non-adhérence du revêtement d'étanchéité

Couche d'étanchéité SOUPLETHANE 5 ATE entoilage d'une fibre de verre multidirectionnelle 350 g/m² entre les 2 couches

Consommation totale : 3.9 kg/m² soit un film continu d'étanchéité de 3 mm circulaire

Couche de finition stable aux UV ASPIC CLEAR 300 g/m² application au rouleau





CHAMBRE DES VANNES

INTERIEUR - TOITURE CHAMBRE DES VANNES / CIRCULABLE

Protection des installations

Préparation du support : lavage HP, piquage
de toute épaufrure

Traitement des points particuliers :
traitement des épaufrures avec
SOUPLETHANE 5-6 PUTTY

Application de la résine
d'imperméabilisation plafonds parements ou
sol avec **KETANCHE** en 2 couches au
rouleau

Consommation totale : 300 g/m²





DISTRIBUTION / CANALISATIONS

DISTRIBUTION - CANALISATIONS

REHABILITATION IN SITU DE CANALISATIONS ENTERREES

Canalisations acier, fonte : eau potable, eaux usées, pétrole, gaz

. canalisations corrodées, percées, fissurées

Canalisations béton ou fibres ciment :

. fissurées

. corrodée, et usées par abrasion

Canalisations PVC :

. fissurées

. bloquer la diffusion dans l'eau de monomères cancérigènes

Pontage des fissures existantes de 1 cm d'ouverture pour assurer ainsi l'étanchéité d'une canalisation qui fuie.

La résine **SOUPLETHANE WP** est applicable par pulvérisation en une seule couche jusqu'à 1 cm d'épaisseur, sans coulure ou fluage de la résine le long de la paroi.

Appliquée sur une conduite métallique en 1 cm d'épaisseur, elle peut conserver l'étanchéité de la conduite en cas de fissurations créées de l'acier de 2 à 3 mm d'ouverture.



REDUCTION DES PERTES DE CHARGE : pour une même puissance de pompage, augmentation du débit de 30 %

TRES BONNE MOUILLABILITE DU SUPPORT

MISE EN SERVICE RAPIDE (6 heures maxi) – la résine polymérise en immersion

DUREE DE VIE ESTIMEE : minimum 40 ans



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



PRÉSENTE EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL, KEMICA COATINGS propose des solutions de livraison adaptées aux pratiques de ses clients.