

Cahier des charges techniques

CUVLO RESERVOIR

ETANCHÉITÉ DES RÉSERVOIRS D'EAU POTABLE

ENQUÊTE TECHNIQUE NOUVELLE
N° 187/2019



Système qualité certifié
ISO 9001
par BUREAU VERITAS
Certification





Table des matières

1. Préambule	2
2. Domaine d'application	2
3. CUVLO RESERVOIR	2
3.1. Présentation	2
3.2. Données d'identification	2
3.3. Données techniques	3
3.4. Contact avec l'eau destinée à la consommation humaine	3
4. Produits complémentaires	4
4.1. REPCRETE RM 28	4
4.2. REPCRETE SM 13	4
4.3. WATER PLUG	4
5. Mise en œuvre de l'étanchéité	4
5.1. Préparations des supports	4
5.2. Mise en œuvre	5
5.3. Traitement des points singuliers	6
6. Remise en eau	6
7. Entretien et Réparation	6
8. Qualification et assurance	7
9. Modification ultérieure	7
10. Schémas	8

1. Préambule :

Le présent cahier des charges techniques définit les conditions de mise en œuvre du procédé d'imperméabilisation CUVLO RESERVOIR pour l'étanchéité des réservoirs d'eau potable.

2. Domaine d'application :

CUVLO RESERVOIR est un revêtement d'imperméabilisation et de protection des réservoirs d'eau (destinée ou non à la consommation humaine), château d'eau (enterré ou semi enterré ; aériens, ouverts ou fermés), bassins, piscines...

Il s'applique en travaux neufs et en rénovation.

Les ouvrages de maçonnerie ne sont pas concernés par ce procédé.

3. CUVLO RESERVOIR :

3.1. Présentation :

CUVLO RESERVOIR est un revêtement flexible d'imperméabilisation et d'étanchéité présent en KIT prédosé comprenant :

- Composant A : résine en dispersion aqueuse
- Composant B : poudre composé de ciment et des charges spéciales.

3.2. Données d'identification :

Composant A :

Aspect	Liquide
Couleur	Blanc
pH	8
Masse volumique	1 g.cm ⁻³
Extrait sec	45%

Composant B :

Aspect	Poudre
Couleur	Blanc
Masse volumique	1 g.cm ⁻³
Granulométrie	0 – 0.3 mm

Mortier frais :

Aspect	Liquide
Couleur	Blanc
Proportion du mélange en masse A/B	1/2,5
pH	12,5
Masse volumique (g/cm ³)	1,8
DPU	environ 1 heure

Conditionnement et stockage :

CUVLO RESERVOIR est présent en KIT de 35 Kg :

-Composant A : Bidon plastique de 10 kg contient l'émulsion

-Composant B : sac en Kraft de 25 Kg contenant la poudre de charges, ciment et adjuvants spéciaux.

Il est conservé 1 an dans son emballage d'origine à l'abri de gel et de l'humidité.

3.3.Données techniques :

Adhérence (EN 1542)	1.6 MPa
Imperméabilité (EN1062-3)	0.01 kg/m ² h ^{0.5}
Abrasion	0.56 g
Résistance à la fissuration (EN1062-7)	1 mm (largeur nominale de la fissure est atteinte)
Profondeur de pénétration d'eau sous pression positive (EN12390-8) : 5 bar pendant 72H (50m colonne d'eau)	Aucune pénétration d'eau

3.4.Contact avec l'eau destinée à la consommation humaine :

Les résultats d'essai sont conformes à la norme tunisienne NT09.14 (Type P1) ;
Eaux destinées à la consommation humaine à l'exclusion des eaux conditionnées.

4. Produits complémentaires :

Des produits complémentaires fabriqués par la société AFROCHIM peuvent être utilisés afin d'assurer la bonne exécution et la mise en œuvre de ce présent procédé tels que :

4.1. REPCRETE RM 28 :

Mortier hydraulique de réparation thixotrope renforcé par des fibres synthétiques.

4.2. REPCRETE SM 13 :

Mortier hydraulique prédosé à hautes performances pour imperméabilisation, réparation et surfacage.

4.3. WATER PLUG :

Mortier prêt à l'emploi à prise et durcissement rapides destiné au blocage instantané d'infiltration d'eau.

5. Mise en œuvre de l'étanchéité :

5.1. Préparation des supports :

Les bétons doivent avoir au moins 28 jours avant l'application du revêtement et ils devront présenter une cohésion superficielle minimale de 1MPa.

La surface du béton doit être lavé par projection d'eau sous haute pression ou à un hydro-sablage à fin d'avoir une bonne rugosité et propreté : élimination de toute trace d'huile de décoffrage, de graisse, laitance de ciment, peinture ...

Dans le cas du support très poreux, appliquer REPCRETE SM13 comme bouche-pore avant mise en place du revêtement.

Les irrégularités de surface (cavités, épaufrures...) doivent être réparées soit avec le mortier de réparation REPCRETE RM28 soit avec le mortier de surfacage REPCRETE SM13 ; le choix des mortiers de réparation se fera en fonction des épaisseurs à traiter, de l'agressivité du support et des conditions de réalisation.

Les aciers apparents doivent être brossés pour éliminer toute trace de rouille puis recouverts immédiatement par un revêtement anticorrosion.

5.2.Mise en œuvre :

5.2.1.Conditions d'application :

- La température minimale du support est de + 5°C, sa température maximale est de + 30°C.
- Le support doit être humidifié à refus la veille de la mise en œuvre et humidifié à nouveau le jour même de l'application (ne pas appliquer le CUVLO RESERVOIR sur le support ruisselant).

5.2.2.Mélange du CUVLO RESERVOIR :

- Verser la totalité du composant A (liquide) dans un récipient propre.
- Ajouter progressivement la totalité du composant B (poudre).
- Malaxer le mélange à l'aide d'un agitateur jusqu'à obtention d'un mortier homogène, exempt de grumeaux et de couleur uniforme.
- L'ajout de l'eau, du ciment, de granulats ou d'adjuvant n'est pas autorisé.
- Les mélanges sont effectués par unité d'emballage non fractionnée.

5.2.3.Application du CUVLO RESERVOIR :

Le CUVLO RESERVOIR est appliqué en trois couches pour une épaisseur totale de 2 à 3 mm. (Schéma 1)

Les reprises d'application de la deuxième couche sont décalées d'environ 20 cm par rapport à celles de la première couche de même pour la troisième couche.

L'application du CUVLO RESERVOIR se fait manuellement à la taloche, à la brosse ou au rouleau.

La consommation totale est comprise entre 3 et 4 Kg par m².

5.2.4.Précautions à la mise en œuvre :

- Ne pas appliquer le produit en présence de vent desséchant, en plein soleil ou en cas de forte pluie.
- Ne préparer que le nombre de kits utilisables dans le temps correspondant à la D.P.U. des produits (environ 1 heure).

5.3.Traitement des points singuliers :

5.3.1.Traitement des venues d'eau :

Il faut procéder au préalable à une mise hors d'eau pour les ouvrages enterrés. Par la suite, obturer les venues d'eau en utilisant le WATER PLUG mortier prêt à l'emploi à prise et durcissement rapide avec de l'eau.

5.3.2.Angles :

Les angles doivent être arrondis par des gorges réalisées avec le mortier de réparation REPCRETE RM 28. Pour les liaisons radier-paroi, il est recommandé d'améliorer le traitement de la jonction par la bande d'étanchéité élastomère. Par la suite, appliquer le CUVLO RESERVOIR comme décrit précédemment.

5.3.3.Fissures et joints de dilatation :

Dans le cas des fissures inertes,(ne dépassant pas 4 cm de profondeur) repiquer autour de la fissure et appliquer le mortier de réparation REPCRETE RM28 (schéma 2).

Dans le cas des fissures actives et joints de dilatation, les traiter avec une bande d'étanchéité élastomère (DTU 14.1 P1-1 : Exemple de traitement d'un joint de dilatation pour une hauteur \leq 8m).

5.3.4.Traversés :

Les cavités doivent être traitées avec un primaire par la suite mettre en place un fond de joint plat puis une mastic silicone pour zones humides (schéma 3).

6.Remise en eau :

Avant la remise en eau, le nettoyage et la désinfection du réservoir traité avec CUVLO RESERVOIR ne doit pas être réalisé avec des produits acides.

Le délai de remise en eau des réservoirs se fait après 14 jours pour s'assurer que les mortiers ont requis une résistance suffisante.

7.Entretien et Réparation :

Utiliser des produits de nettoyage et de désinfection des réservoirs compatibles avec le CUVLO RESERVOIR, mortier à base de ciment Portland.

En cas d'une réparation nécessaire du revêtement d'imperméabilisation, faire appel à une entreprise qualifiée.

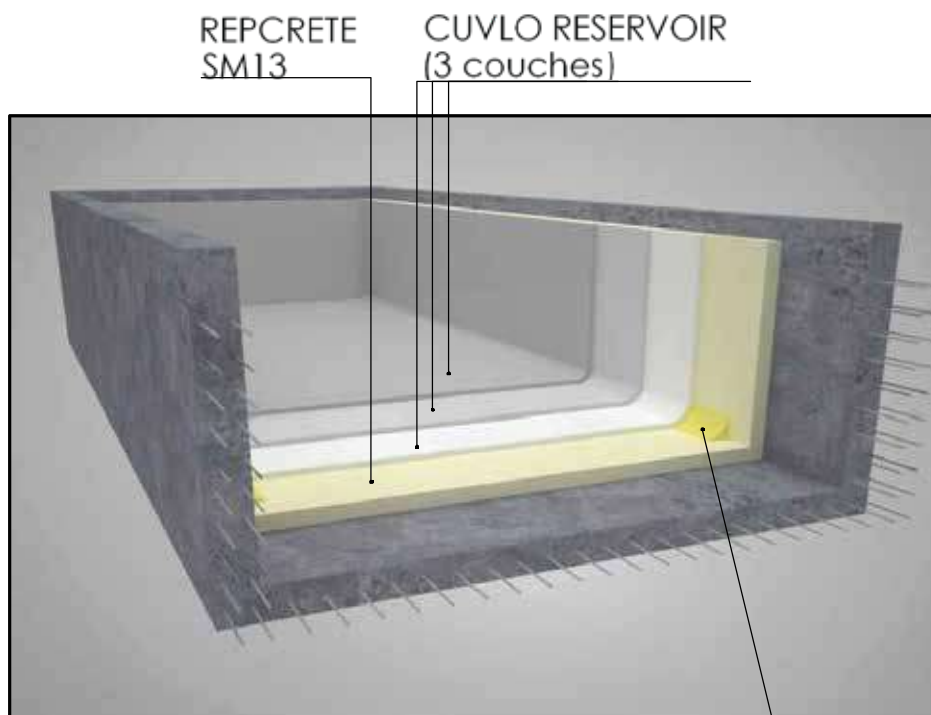
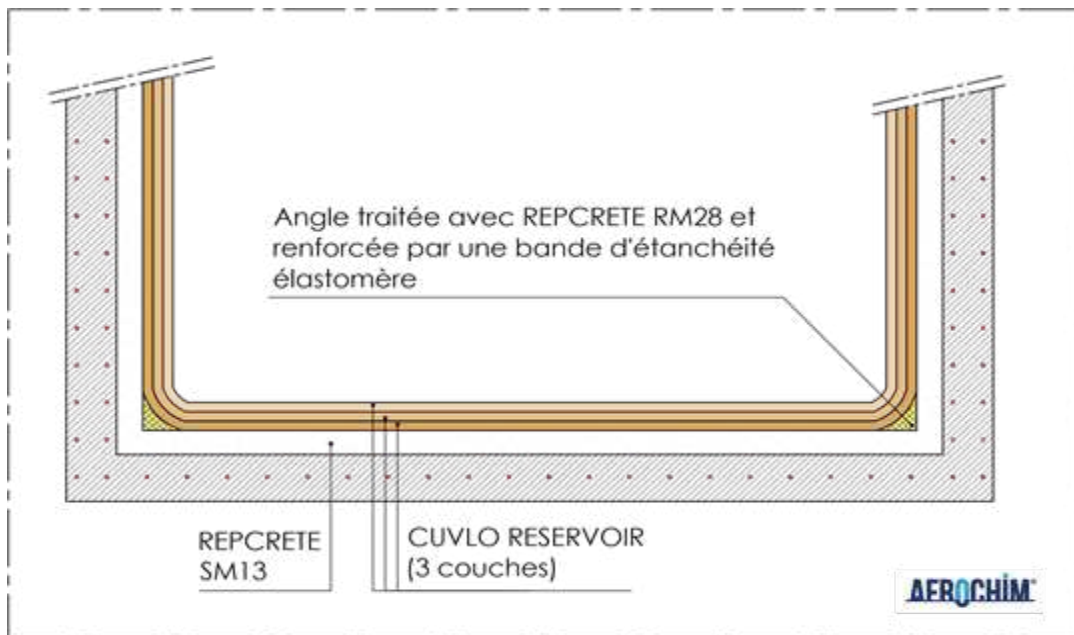
8. Qualification et assurance :

La société AFROCHIM est certifiée ISO 9001 version 2015. Tous les produits sont contrôlés dans le cadre de notre organisation qualité et bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

9. Modification ultérieure :

La société AFROCHIM s'engage à prévenir le Bureau APAVE de toute modification qui apportera à la fabrication et à la dénomination des produits du présent cahier de charge.

10. Schémas :



Angle traitée avec REPCRETE RM28 et renforcée par une bande d'étanchéité

Schéma 1 : Cas général

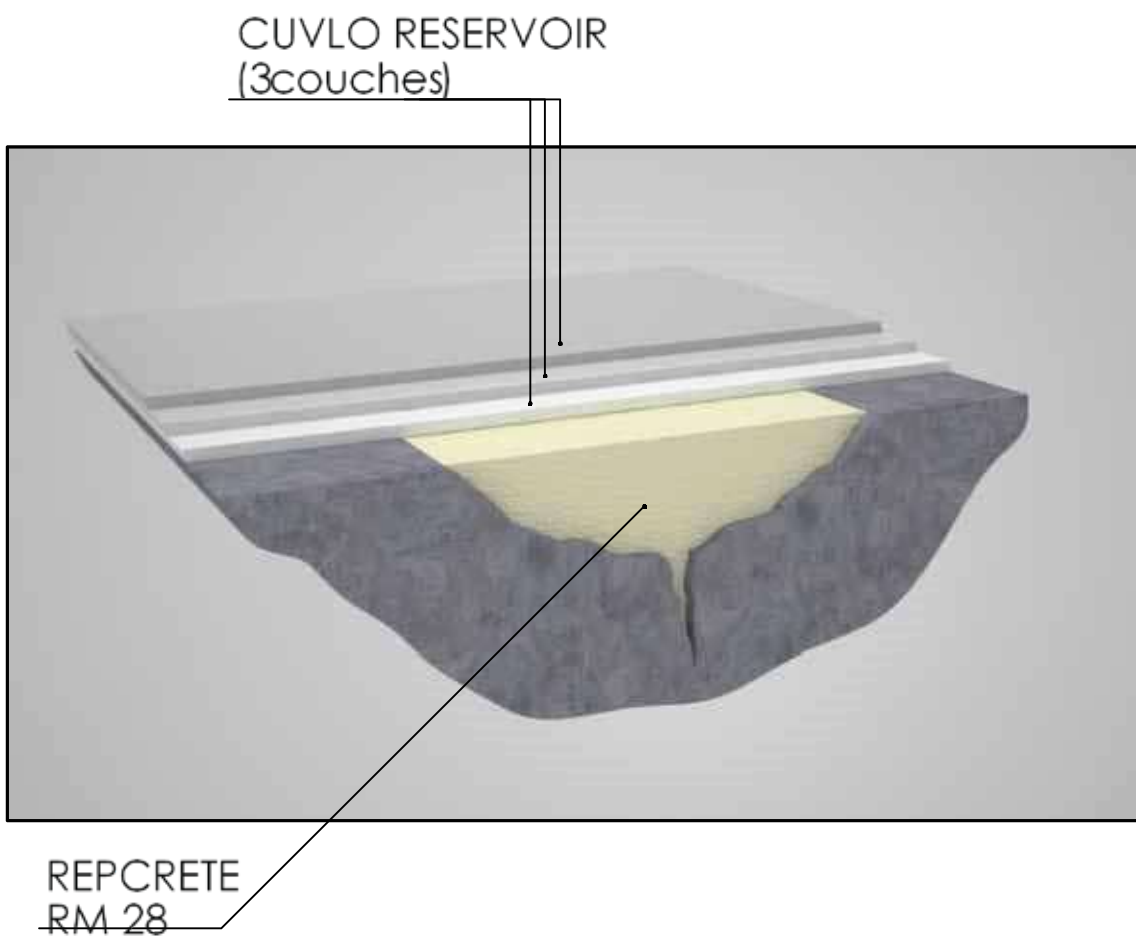
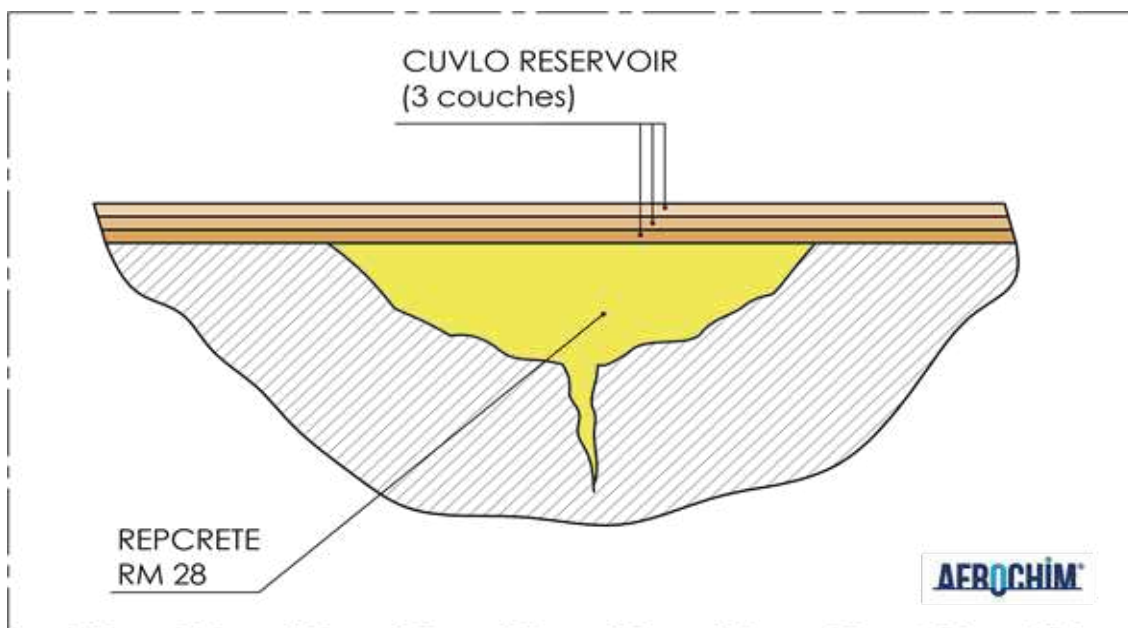


Schéma 2 : Fissures inertes

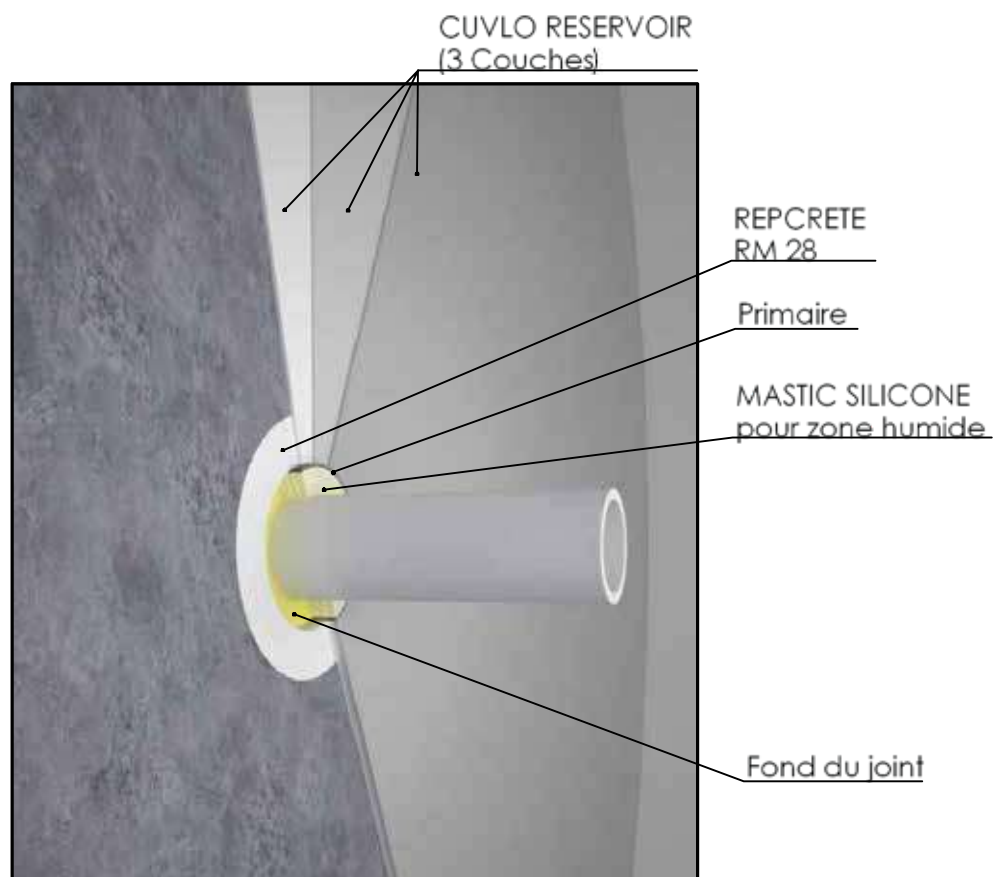
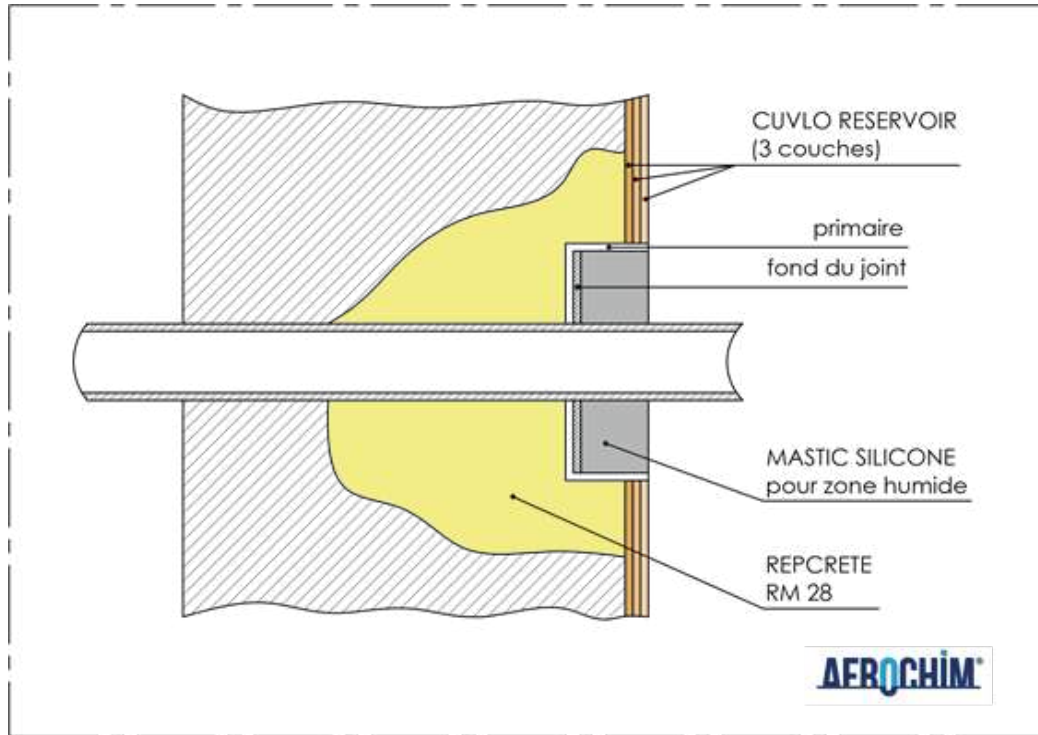


Schéma 3 : Traversé

CUVLO RESERVOIR



Afrochim SARL

N°8 Rue Ibn Abi Dhiaf

Zone Industrielle St Gobain

2014 Ben Arous, Tunisie

☎ 00216 71 296 250

✉ contact@afrochim.com

