

Système d'étanchéité liquide armé (SEL A)

PRESENTATION DU SYSTEME

- Revêtement d'étanchéité constitué de résines époxydiques sans solvant renforcé par une armature composite
- Procédé de cuvelage par l'intrados qui, après polymérisation, forme une barrière étanche continue et adhérente.
- Revêtement présentant une excellente adhérence, résistant à la fissure et à la contrepression jusqu'à 2 MPA
- Système en version fluide ou thixotrope selon la destination (voile, radier, plafonds...)
- Revêtement teinté pour un meilleur contrôle des consommations.

DOMAINE D'EMPLOI

Le système DESCOSTOP RENFORT est destiné à assurer l'étanchéité des ouvrages souterrains :

- Tunnels
- Stations de métro
- Parkings
- Locaux nobles
- Bassins, réservoirs, bacs de rétention

Le DESCOSTOP RENFORT peut rester apparent ou être recouvert :

- Par un revêtement : carrelage, béton, mortier, parquet
- Par un doublage : complexes de doublages collés, contre-cloisons sur ossature métallique, en carreaux de plâtre et les cloisons en maçonnerie de petits éléments
- Par un système de résine adapté de la gamme SEREPP
- Ou recevoir une protection au feu : ACCOCHAPE FEU 1000

CONSTITUTION DU SYSTEME

	Etapes	Produit	Consommation (kg/m ²)
	Primaire	Servastop ou Servastop Thixo	Env. 0,4
	Couche d'imprégnation	IR 5028 ou IR 5028 Thixo	Env. 1
	Renfort	Descosol Armature	
	Couche de saturation	IR 5028 ou IR 5028 Thixo	Env. 0,8
	Saupoudrage	Quartz 0,4/0,8 à refus en cas de recouvrement	
	Epaisseur (mm)	Env. 2	

- Enquête de Technique Nouvelle SOCOTEC

PROPRIETES

Propriétés

	Propriété
Adhérence sur support sec selon NF EN 1542	2,7 N/mm ² - Rupture cohésive dans le béton à 100%
Adhérence sur béton humide selon NF EN 13518	2,7 N/mm ² - Rupture cohésive dans le béton à 100%
Résistance à la contrepression sur support sec selon NF P 18-862	Système étanche sous 2 MPA
Résistance à la contrepression sur support humide selon NF P 18-862	Système étanche sous 2 MPA
Résistance à la fissuration après et avant vieillissement selon NF EN 14891	Aucun endommagement, le revêtement reste étanche
Absorption d'eau selon EN 14223	< 1,5%
Perméabilité à la vapeur d'eau selon NF EN ISO 7783-2	3,7

CARACTERISTIQUE DES MATERIAUX

Caractéristiques

	Servastop	IR 5028	IR 5028 Thixo
Viscosité	Liquide	Liquide	Thixotrope
Nature	Epoxy	Epoxy	Epoxy
Couleur	Incolore	Gris ou Blanc	Gris ou Blanc
Densité	1,08	1,35	1,44
Extrait sec	Env. 100%	Env. 100%	Env. 100%
DPU en minutes (20°C)	Env. 45	Env. 40	Env. 40
Dureté Shore D	> 70	> 70	> 70
Délai de recouvrement (20°C) mini	12 heures	6 heures	6 heures
Délai de recouvrement (20°C) maxi	48 heures	48 heures	48 heures

SUPPORT ET PREPARATION

L'état du support, sa nature et sa préparation constituent un facteur essentiel de réussite du revêtement.

- De manière générale, la qualité du béton, l'exécution du gros œuvre, la géométrie des supports, la texture superficielle, la planéité et la rugosité des supports doivent répondre aux exigences du fascicule 67 titre 3 ou au DTU 14.1.
- Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation mécanique par grenaillage ou par tout autre moyen mécanique adapté permettant d'obtenir un état de surface rugueux et débarrassé de toute partie non ou peu adhérente, exempt de trace d'huile, de laitance, de graisse, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence. Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface. Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.
- En cas de doute, appliquer au préalable une surface de référence.

- Les caractéristiques du support béton
 - Résistance en traction directe $\geq 1,5$ Mpa
 - Résistance en compression ≥ 25 Mpa
 - Porosité à la goutte d'eau : > 60 s et < 240 s
 - Teneur en eau résiduelle $< 4.5\%$
- Dans le cas où la régularité de surface n'est pas satisfaisante, elle est corrigée après application du primaire SERVASTOP, par l'application de la pâte époxy ACCOFIX 3003.

CONDITIONS D'APPLICATION

- Températures :
 - Température ambiante et du support entre $+10^{\circ}\text{C}$ et 30°C pendant l'application et le durcissement.
 - La température du support doit être au moins supérieure de $+3^{\circ}\text{C}$ par rapport au point de rosée
- Hygrométrie :
 - L'humidité relative de l'air doit être inférieure à 80% pendant l'application et le durcissement.
- Humidité du support :
 - Le support béton peut être humide mais non suintant et sans contre pression hydrostatique au moment de l'application et du séchage.

REMISE EN SERVICE

Caractéristiques	10°C	23°C	35°C
Circulation Piétonne	48 heures	24 heures	12 heures
Circulation légère	7 jours	3 jours	2 jours
Contact chimique	10 jours	10 jours	10 jours

Ces données ne sont données qu'à titre indicatif, car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (températures et humidité relative notamment).

L'arrêt définitif du rabattement de nappes est effectué 10 jours après la fin de la pose du système complet ou lorsque le revêtement a atteint une dureté shore D supérieure à 60.

ENTRETIEN

Voir notre guide d'entretien

Les informations techniques indiquées sont des valeurs constatées en laboratoire. Se référer impérativement aux fiches techniques et aux fiches systèmes.

Les informations contenues dans cette fiche sont l'expression la plus exacte et la plus précise de nos connaissances actuelles. Elles ne sont données qu'à titre indicatif. Cette notice peut être modifiée, s'assurer qu'il s'agit bien de la dernière édition. De plus les conditions d'application échappant à notre contrôle, ces informations ne sauraient impliquer une garantie quelconque de notre part.

SEREPP

17, avenue Georges Besse • 21320 CREANCEY ☎ 03.80.34.31.57

www.serepp.fr