








ROOFTHAN SEL

CIMENTOL
**MEMBRANE POLYASPARTIQUE SANS SOLVANT
BICOMPOSANTE A SECHAGE ULTRA RAPIDE –
ETANCHEITE & COOL ROOFING**

Fiche sécurisée n° 283
Fiche technique n° 283
Version : janvier 2024


Caractéristiques principales :

- ⇒ **Séchage rapide** : un chantier complet dans la journée (réparation + finition) ; travail frais dans le frais
- ⇒ **Très grande blancheur** – Haute efficacité en Cool Roofing
- ⇒ **Haute résistance à l'agression mécanique et aux UV**, climat sévère de montagne
- ⇒ Parfaite étanchéité agrément CSTB / ETE / 10 ans / ETAG 005
- ⇒ **Fort pouvoir de réflectance des UV, de la lumière, de la chaleur** : augmente le confort thermique, évite, évite la surchauffe des bâtiments – COOL ROOFING
- ⇒ Séchage à basse température
- ⇒ 100% extrait sec, sans solvant
- ⇒ **PV alimentaire et label Excell bleu**
- ⇒ Stockage facile du fait des deux composants
- ⇒ Teintable en machine

Environnement	Sanitaire	Performance	Nettoyage	Matériel	Destination	Couleurs	Consommation
 		CE ETE N°21/03/10 ETAG 005 TIPEE COOL ROOF		 Spatule à maroufler		Impression grise Blanc finition (Teintable en pastel)	 Voir ci-dessous données techniques

Domaine d'utilisation

Le **ROOFTHAN SEL** est un système composé de deux produits : **ROOFTHAN SEL PRIMAIRE** et **ROOFTHAN SEL FINITION** à base de résine polyaspartique à séchage rapide, permettant de réaliser une membrane pour système d'étanchéité liquide parfaitement étanche en moins d'une journée, circulaire très rapidement.

Le système **ROOFTHAN SEL** est conformes aux règles professionnelles SEL concernant les travaux d'étanchéité liquide sur planchers extérieurs en maçonnerie dominant des parties non closes du bâtiment, couvrant les classes de SEL ; SE1 pm, SE2 pm, SE3 pm
Ce système est destiné à une utilisation intérieure et extérieure et est adapté à l'étanchéité des terrasses et balcons circulables (coursives, locaux humides, cuisines, sanitaires, salle de bains), de l'étanchéité des ouvrages associés à la façade (type corniche, casquettes, acrotères, bandeaux, rives, auvents) soumis à de fortes différences de températures (gel/dégel de -20° à +80°C) ou non (voir spécification de notre ETE CSTB)

Pour tout autre domaine d'application : demander conseil aux Peintures Cimentol sur info@cimentol.fr

Tableau des performances :

Catégories	Niveau de performance
Durée de vie estimée	W2 =10 ans
Zone climatique admissible (sur support résilient)	Climat sévère (type montagne, bord de mer)
Sévérité d'usage admissible (sur support dur)	P3
Règles CSFE/APSEL édition 2021	Classes SE1 ^P , SE1 ^M , SE2 ^P , SE2 ^M , SE3 ^P , SE3 ^M
Résistance à la compression à +10 et +30 °C	20 MPa.
Résistance à l'allongement à +10 et +30 °C	600%
Perméabilité à la vapeur d'eau Sd moyen	30 m

Etanchéité à l'eau (24H sous pression de 1000 mm d'eau)	Etanche
Adhérence sur support	5475 KPa
Pente admissible	S4 de <5% à >30%
Température minimum admissible en service	TL3 -20°C
Température maxi admissible en service	TH3 + 80°C

CLASSE DU SEL	SE1 ^P	SE1 ^M	SE2 ^P	SE2 ^M	SE3 ^P	SE3 ^M
	PLAINE	PLAINE ET MONTAGNE	PLAINE	PLAINE ET MONTAGNE	PLAINE	PLAINE ET MONTAGNE
DESTINATION	Bandeaux, corniches, auvents, couronnements d'acrotères		Plancher à usage piétonnier : balcons, loggias, coursives, passerelles, tribunes, escaliers		Plancher à usage piétonnier : balcons, loggias, coursives, passerelles, tribunes, escaliers	
PROTECTION	Autoprotection		Autoprotection Couche d'usure ou de finition		Protection dure collée ou dure désolidarisée ⁵ ou sur plots	Protection dure collée ou sur plots ⁴
FISSURATION EXISTANTE ADMISSIBLE DU SUPPORT (SANS TRAITEMENT SPECIFIQUE ¹)			≤ 0,3 mm			
CONSTITUTION MINIMALE DU REVÊTEMENT	Deux couches ou une seule couche ² , sur primaire		Deux couches ou une seule couche ² , sur primaire + couche d'usure ou de finition		Deux couches ou une seule couche ² , sur primaire + couche de liaison éventuelle	
ÉPAISSEUR SECHE DU SEL ³	UNE COUCHES	≥ 1,0 mm	≥ 1,0 mm		≥ 1,2 mm	
	DEUX COUCHE	≥ 1,5 mm	≥ 1,5 mm		≥ 1,5 mm	
CONSOMMATION	≥ 2.6kg/m ²		≥ 3.4kg/m ²		≥ 3.6kg/m ²	

Dans le cadre d'un non entoilage du support, il faut considérer une baisse moyenne de la consommation de 0.3 à 0.5 kg/m² (hors agrément CSTB)

- 1 *Traitement obligatoire des fissures d'ouverture supérieure à 0.3mm*
- 2 *Les couches peuvent être de nature différente et comporter une armature. L'application pourra ne se faire qu'en une couche, en cas de SEL d'épaisseur égale ou supérieurs à 1.5mm.*
- 3 *Cette épaisseur n'inclut pas les couches supplémentaires, couches d'usure, décorative, antidérapante... Compte tenu des variations d'épaisseur liées à l'application, des épaisseurs minimales locales respectivement de 0.8mm, 1mm et 1.3mm peuvent être acceptées pour des épaisseurs minimales de 1mm, 1.2mm et 1.5mm.*
- 4 *En climat de montagne, la protection par platelage en bois exclues.*
- 5 *Protection dure réalisée selon les dispositions du NF DTU 43.1.*

Mode opératoire

1. Préparation du support

Application sur supports sains, secs et mécaniquement solides et dégraissés de bonne qualité, dépoussiérés et cohérents. Travaux préparatoire suivant norme NF 74201 DTU 59.3 et 59.1. Les chapes neuves devront avoir séchées depuis 28 jours. La nature, l'état intrinsèque, la qualité et la préparation du support son essentiels pour garantir l'adhérence, l'efficacité et la longévité de la réalisation du SEL CIMENTOL

Les laitances doivent être éliminées au **NEPSOL** ; graisse et crasse peuvent être enlevées grâce au **SUPER DECRAS SOL**. Les préparations mécaniques seront automatiquement suivies d'un dépoussiérage.

Le support devra être exempt de cavité, aspérité ou de faïençage pouvant nuire à la continuité du revêtement d'étanchéité appliqué. Si nécessaire, les aspérités, trous, flashes les plus gros seront repris grâce au Kit **Mortier WATHAN EXPRESS**. Pour le rattrapage des parties

plus fines, le **RAGREAGE WATHAN EXPRES** est déposable même en forte épaisseur, ou par ratissage à l'**ENDUIT WATHAN EXPRESS** est possible. Enfin, les remontées de plinthe ou congés pourront être réalisés avec l'enduit **WATHAN EXPRESS**.

Si le support est très absorbant ou poreux, il conviendra d'appliquer une couche de notre primaire époxy deux composants sans solvant **WATPRIM** permettant d'imprégner, et de fixer en profondeur le support (voir FT)

2. Renforcement des points singuliers

Avant l'application du système **ROOFTHAN SEL**, il convient d'identifier tous les points à traiter comme relevés, les rives et retombées, les fissures, les entrées pluviales, caniveaux, les pénétrations, les joints de dilatation et de les traiter proprement conformément aux règles professionnelles APSEL 2021.

Ces points singuliers à renforcer seront effectués par marouflage de notre toile **CIM POLYTOILE PREMIUM** appliquée sur une couche fraîche de **ROOFTHAN FINITION SEL**.

Méthode :

- Appliquer une couche de primaire **ROOFTHAN SEL PRIMAIRE** à raison de 6 à 8 m²/KG.
- Laisser sécher à cœur.
- Appliquer une couche de **ROOFTHAN SEL FINITION** à raison de 1.75KG/m².
- Poser et dérouler le lé de toile sur la couche de finition encore fraîche.
- Bien maroufler la toile **CIM POLYTOILE PREMIUM** à l'aide d'une spatule à maroufler ou d'un rouleau, afin d'éviter la formation de bulle d'air.
- Recouvrir ensuite avec du **ROOFTHAN SEL FINITION** à saturation suivant la consommation demandée (env.1,75 KG/m²).
- Chaque lé, pièce ou morceau de toile se superpose de 5 à 10 cm.

3. Préparation du mélange du PRIMAIRE et de la FINITION

Verser l'intégralité du durcisseur dans la base. Ne pas fractionner le mélange. Il est recommandé de faire le mélange dans l'emballage d'origine.

Mélanger parfaitement les deux composants à l'aide d'un agitateur (max 2 min). Un mélange trop long ou trop rapide entraîne la création de bulle et un raccourcissement du temps de vie en pot. Temps de vie en pot environ 15 min selon température extérieure.

4. Application PRIMAIRE et FINITION

Appliquer au rouleau de 14 à 20mm, à la brosse ou la raclette (tiré à zéro).

Dans le cas d'un tiré à zéro, il est conseillé de rajouter dans la base la silice calibrée SF afin d'augmenter le pouvoir garnissant du produit.

Verser le produit par petites quantités sur le sol et étaler à la brosse ou au rouleau en respectant les données techniques ci-dessous de ventilation, température, hygrométrie. En cas de forte température, le temps de vie en pot peut être allongée grâce aux doses de diluant ROOFTHAN. (Nous consulter)

5. Recommandations d'utilisation

- Stocker le bidon à température ambiante de 20°C ; un stockage à basse température ou à forte température modifie les paramètres de temps de sèche ainsi que le temps de vie en pot.
- La quantité préparée doit être utilisée dans les 20 minutes qui suivent le mélange de la base et du durcisseur du primaire et dans les 40 minutes pour la finition. Il est fortement conseillé d'appliquer le produit de suite après mélange. Plus la température externe est haute ou plus la quantité mélangée est importante, plus le temps de vie en pot et la durée pratique du produit diminue. La perte de temps peut être de l'ordre de 50%.
- Insérer la totalité du durcisseur dans la base.
- Respecter les données techniques, ci-dessous, température, hygrométrie...
- **Ne pas incorporer de corps étrangers (eau, solvant)**
- **Ne pas appliquer le système ROOFTHAN SEL par temps de pluie.**
- **Ne pas incorporer de poudre CAO (Coathylène) dans le produit sous risque d'épaississement**
- Afin de favoriser l'adhérence couche sur couche, veuillez respecter le temps recouvrable. Attention , le temps peut être raccourci si il s'agit d'une teinte foncée.

6. Réparation localisée et entretien

Le film du Roofthan peut être "réparé" localement. Il convient néanmoins d'identifier l'origine du désordre. Dépouler la surface à reprendre, et réappliquer une couche de l'épaisseur à réparer.

7. Antidérapance

Pour réduire la glissance de la surface, il est possible d'utiliser notre poudre de silice calibré MG, à saupoudrer sur la couche intermédiaire avant la couche de finition, à raison de 100/150 gr/m²

Données techniques

	PRIMAIRE	FINITION
Aspect	Brillant	Brillant
Taux de brillance	60 à 85°	90 à 85°
Couleur	Gris	Blanc * 5(Blanc pour Cool Roofing)
Composant principal	Résine polyaspartique à haut extrait sec à 2 composants	Résine polyaspartique sans solvant à haut extrait sec 100% à 2 composants
Conditionnement	5KG / 15KG	5KG / 15KG
Consommation	6 à 8 m ² /KG	2 couches à 1.75KG/m ²
Destination	Intérieur – extérieur	Intérieur – extérieur
Densité	Base : 1.61 + - 0.05, durcisseur : 1.11 + - 0.05	Base : 1.60 + - 0.05, durcisseur : 1.1 + - 0.05
Pot Life	20 minutes	40 minutes
Rapport poids Base/Durcisseur	85/15	63/37
Temps de séchage	Sec : 1h Recouvrable : 1h30 à 3h	Sec : 1h Circulable : 1h30 à 3h
Température ambiante de travail	Mini > 10 °C Maxi < 35°C Humidité relative < 70%	Mini > 10 °C Maxi < 35°C Humidité relative < 70%
Température du support	T° support > à 3°C du point de rosée	T° support > à 3°C du point de rosée
Résistance à l'abrasion	+++	+++
Résistance à l'agression chimique	+++	+++
Matériel d'application	Brosse, rouleau 14 à 20 mm ou raclette	Brosse, rouleau 14 à 20 mm Brosse, rouleau 14 à 20 mm, raclette, spatule à maroufler
Nettoyage du matériel	Nettoyant W	Nettoyant W
Dilution	Ne pas diluer	Ne pas diluer
Stockage	Lieu sec entre 15 et 35°C, tenir à l'abri du gel ; une température de stockage trop basse <15°C peut entraîner une cristallisation du produit. Celle-ci peut être supprimée par stockage au-delà de 30°C.	
Durée de conservation	12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré	
Réflexion solaire	92 – TIPEE Rapport d'essai ES-PJ001133-001	
SRI	113.3 +/-2.7 – TIPEE Rapport d'essai ES-PJ001133-003	
Emissivité thermique	0.902 – TIPEE Rapport d'essai ES-PJ001133-002	
PV alimentaire	IANESCO E22-15914/1	IANESCO E22-15914/1
Label EXCELL Bleu	Attestation 223-08770c	Attestation 223-08770c
Classification NFT 36.005	AFNOR, famille 1 classe 6A	AFNOR, famille 1 classe 6A
Extrait sec	En poids 91% + -1%, volume 86% + - 1%	En poids 100%, volume 100%
Taux de COV	UE (Cat S/j): 500 gr/L 2010 Ce produit contient moins de 150gr/L	UE (Cat S/j): 500 gr/L 2010 Ce produit contient moins de 1gr/L
Fiche de données sécurité	Disponible par fax ou Internet à www.cimentol.fr	Disponible par fax ou Internet à www.cimentol.fr

*Teintes réalisables en usine comme en machine à teinter hors garantie tenue décennale CSTB. Nous consulter.

Précautions d'emploi

- Sécurité/hygiène : sans solvant, non inflammable ; conserver hors de la portée des enfants, éviter un contact prolongé avec la peau, se laver fréquemment les mains, ne pas absorber. Produit réservé à l'usage professionnel.
- Assurer une bonne ventilation des locaux durant l'application.
- Se conformer aux instructions des étiquettes et fiches de données de sécurité.

Observations

L'application de ce type de revêtement de sol répond au DTU 59.3. Il appartient à l'applicateur de veiller au respect de ces règles, car il engage sa responsabilité.

