

R.CRETE SEMI-LISSE

REVÊTEMENT SEMI-LISSE POLYURETHANE CIMENT À HAUTE RÉSISTANCE CHIMIQUE

DESCRIPTIF DU SYSTÈME

Revêtement de sol polyurethane ciment en phase aqueuse multicouche, à hautes résistances chimique, mécanique et thermique monochrome, présentant un aspect final antidérapant. En fonction du système retenu, l'épaisseur variera de 5 mm à 9 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

Tous les lieux en intérieur à très forte sollicitation mécanique résistant aux agressions chimiques et présentant des propriétés d'antiglissance.

Ce revêtement de sol est particulièrement destiné aux industries :

- Agroalimentaires.
- Zones de production humide
- Sols des caves vinicoles.
- et en général toutes les industries nécessitant un sol anti-dérapant.

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Système épais et imperméable
- Stable au nettoyage à la vapeur et à l'exposition à l'eau chaude jusqu'à 100°C (8 mm)
- Riche en résine
- Plus rapide et plus facile à appliquer qu'un mortier truélé (R.CRETE HF, R.CRETE RT)
- Excellente résistance à l'usure et à l'impact.
- Sans joint, monolithique
- Peut être mis en œuvre sur des bétons neufs après 7 jours de séchage
- Résistance au glissement variable grâce au choix de la taille et du profil des granulats (de R10 à R13)

R . C R E T E S E M I - L I S S E

CONSOMMATION

DESCRIPTION

PRODUIT

ÉPAISSEUR
mm

CONSOMMATION
kg/m²

R.CRETE SEMI-LISSE ep 5

DESCRIPTION	PRODUIT	ÉPAISSEUR (mm)	CONSOMMATION (kg/m ²)
PRIMAIRE	R.POX LT 300	0,200	0,350
SAUPOUDRAGE ÉPARS	Silice (0,4 - 0,8)		1
COUCHE DE MASSE	R.CRETE SL	3,3	6,3
SAUPOUDRAGE	Silice (0,4-0,8)	2	4
FINITION COLORÉE	R.CRETE TF	0,500	0,6-0,8

R.CRETE SEMI-LISSE ep 6

DESCRIPTION	PRODUIT	ÉPAISSEUR (mm)	CONSOMMATION (kg/m ²)
PRIMAIRE	R.POX LT 300	0,200	0,350
SAUPOUDRAGE ÉPARS	Silice (0,4 - 0,8)		1
COUCHE DE MASSE	R.CRETE MD	4	8
SAUPOUDRAGE	Silice (0,4-0,8)	2	4
FINITION COLORÉE	R.CRETE TF	0,500	0,6-0,8

R.CRETE SEMI-LISSE ep 9

DESCRIPTION	PRODUIT	ÉPAISSEUR (mm)	CONSOMMATION (kg/m ²)
PRIMAIRE	R.POX LT 300	0,200	0,350
SAUPOUDRAGE ÉPARS	SILICE 0,4-0,8		1
COUCHE DE MASSE	R.CRETE DP	6	12
SAUPOUDRAGE	SILICE 0,7 -1,2	2	4
FINITION COLORÉE	R.CRETE TF	0,500	0,7-0,9

Il est possible de décrire de multiples systèmes en combinant l'une des 3 couches de masse avec 4 types de silice différente. Les consommations seront adaptés en fonction. Consulter notre service technique.

PROCÈS VERBAUX

- Émission de COV dans l'air :
Rapport d'Essai RES 116319 B4 du SGS : **A+**
- Déclaration environnementale Sanitaire conforme à la norme NF P01-010.



MISE EN ŒUVRE

Préparation des supports

- Les surfaces à traiter devront être préparées mécaniquement par grenailage ou ponçage diamant afin d'obtenir des supports sains, secs et propres, exempts de traces d'huiles et laitance pouvant nuire à l'adhérence du revêtement (se référer au DTU 54.1).

- Les rainures d'ancrage doivent être coupés à une largeur et une profondeur de deux fois l'épaisseur du revêtement de sol en périphérie de la surface :

- autour des siphons et caniveaux
- aux jonctions de passages
- ainsi qu'à la reprise d'une ancienne zone.

De même, à la fin d'une journée d'application, on arrêtera le revêtement au droit d'une saignée d'ancrage.

- Les préparations mécaniques seront automatiquement suivies d'une aspiration soignée. Les supports ne devront pas présenter de contre pression d'eau ou de condensation.

Après la préparation du support, la résistance à l'arrachement du support devra être supérieure à 1,5 MPa et la résistance à la compression > 25 MPa.

• Humidité du support avec une humidité relative < 75% (Option)

Dans le cas d'un support sec, il sera important de vérifier la porosité du support. Si cette porosité est trop haute, le risque d'obtenir des bulles, des cratères, des trous d'épingle est important.

Nous recommandons de fermer/primariser la surface à l'aide soit d'un primaire époxy, R.POX LT 300/SR, R.POX LT 301/SR, soit d'un primaire polyaspartique R.PUR ULTRAPRIM, R.PUR ULTRALIAN. On saupoudrera une silice clairsemée.

Il sera important de bien primariser toute la surface, ainsi que les trous et les rainures afin que celle-ci soit bien mouillée, mais sans remplir les anfractuosités.

• Humidité du support avec une humidité relative > 75%

- Les R.CRETE SL, MD & DP peuvent s'appliquer sur un béton de 7 jours de séchage, pour autant qu'il soit visiblement sec et que la résistance à l'arrachement du support soit supérieure à 1,5 MPa et la résistance à la compression > 25 MPa.

Dans le cas d'un support humide, il sera nécessaire d'appliquer le primaire R.POX LT 150 PSH. Dans le cas de support en contact avec le terrain naturel, nous recommandons vivement l'application d'un pare-vapeur (se référer au DTU 54.1)

Conditions d'application

- Les produits servant à la mise en œuvre du système R.CRETE SEMI-LISSE devront être stockés à une température comprise entre +15 et +25°C environ 24 heures avant l'application. La température ambiante du chantier sera comprise entre +10 et +30°C.
- Humidité relative ambiante : maximum 80%.
- Humidité du support inférieure à 4% en poids.
- Température du support supérieure à 3°C du point de rosée.

Préparation du mélange

Prémélanger la base colorée avant de l'utiliser. Verser intégralement le durcisseur dans la base colorée. Malaxer pendant 2 min, jusqu'à l'obtention d'un produit homogène. Cette opération s'effectuera à l'aide d'un mélangeur à faible vitesse de rotation (max 300 tours/min) afin de ne pas incorporer d'air dans la résine et éviter la création de bullage dans le revêtement. Transférer le mélange dans un mélangeur planétaire et ajouter la charge graduellement, mélanger pendant au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeau.

Application

L'application des autolissants/autonivellants du système R.CRETE SEMI-LISSE peuvent se faire à la taloche ou à la lisseuse. Pour certains endroits, la truelle et la langue de chats peuvent être nécessaire. On appliquera l'épaisseur requise en utilisant soit des cales d'épaisseur, soit on effectuera un calepinage au sol de la quantité à appliquer par m². Rouler légèrement la surface à l'aide d'un rouleau poils courts ou rouleau mousse.

Stabilité de la teinte :

R.CRETE SEMI-LISSE peut jaunir au cours du temps. Le taux de changement dépendra des U.V et de la chaleur. Celui-ci sera plus prononcé avec les couleurs claires ainsi que le bleu; cela ne compromet pas les performances du produit ou les caractéristiques de résistance chimique.

Nous recommandons d'utiliser le même numéro de lot dans des pièces identiques et contiguës.

Attention :

Il sera nécessaire de protéger le R.CRETE SEMI-LISSE contre l'humidité, la condensation, l'eau et le froid pendant 4 jours au minimum. Le revêtement devra être protégé des autres corps de métier par un matériau respirant (papier kraft,...). L'utilisation d'un film polyéthylène est à proscrire.

SÉCHAGE / REMISE EN SERVICE

	PRIMAIRE	COUCHE DE MASSE	COUCHE DE FINITION COLORÉE
TRAFIC PEDESTRE	12 heures	12 heures	12 heures
TRAFIC LOURD	24 heures	24 heures	48 heures
DURCISSEMENT COMPLET			3-5 jours
RESISTANCE CHIMIQUE COMPLETE			7 jours

Ces valeurs sont données pour une température de 20°C et 65% d'humidité relative.

Attention : attendre au minimum 7 jours (après application de la dernière couche) avant de mettre le revêtement en contact avec des produits chimiques, sous peine d'obtenir des taches ou des décolorations indélébiles. En cas de déversement accidentel durant cette période de 7 jours, nettoyer immédiatement et sécher soigneusement la surface.

Nous recommandons vivement d'effectuer un léger dépolissage à la mono-brosse suivi d'un dépoussiérage soigné ou un chiffonnage au diluant avant l'application des couches complémentaires.

ENTRETIEN

• Les sols en résines synthétiques nécessitent un entretien régulier pour maintenir durablement leur aspect esthétique initial. Cet entretien sera réalisé, si possible, à l'aide d'une auto-laveuse munie de brosse nylon souple tournant à environ 150 tours/minute. Le détergent industriel spécial sols utilisé devra être

adapté pour une mise en œuvre mécanisée et son Ph, après dilution ne devra en aucun cas dépasser 8. Pour les zones fortement encrassées, les traces de pneus, etc., nous recommandons l'utilisation de notre produit d'entretien R.NET

RÉGLEMENTATION

- Les applicateurs devront se munir de lunettes, gants et masques appropriés. Consulter la fiche de données de sécurité. ©RSOL – Octobre 2022.
- Les lieux d'application devront être correctement aérés.



Annule et remplace les données correspondantes au même produit. Elle s'adresse à des professionnels qui s'engagent à les utiliser selon les règles de l'art. Prière de consulter le site internet www.rsol.fr.

RSOL - PA des Épineaux 5, Avenue Eugène Freyssinet - 95740 Frépillon
Tél. : + 33 (0) 1 61 35 35 00 – Fax : + 33 (0) 1 61 35 35 09 - www.rsol.fr