

Résine polyuréthane bi-composante projetée à chaud

PRESENTATION DU PRODUIT

Résine polyuréthane projetée à chaud à prise instantanée qui constitue une membrane étanche.

DOMAINE D'EMPLOI

L'IRETE 411 est destiné à l'étanchéité des structures en béton :

- Etanchéité de parkings : DESCOPARK 411
- Etanchéité des ouvrages d'arts en béton : DESCOTHANE GC
- Etanchéité de toitures terrasses DESCOFLEX 411
- Cuvelage en Extrados : DESCOTHANE GC

AVANTAGES

- Imperméable aux liquides
- Film souple, élastique et sans joint
- Séchage très rapide
- Stabilité aux écarts de températures : pas de risque de fluage
- Applicable en vertical
- Très bon rendement
- Excellente Durabilité : classé W3
- Anti-racine

AGREMENTS/ESSAIS OFFICIELS

- ETE DESCOFLEX 411 - CSTB ETE-13/0478 Étanchéité Toitures
- AT DESCOTHANE GC - AT CEREMA F AT ET N°14-01 Etanchéité Ouvrages d'Art
- AT DESCOPARK 411 - CSTB AT 5.2/18-2592_V1 Etanchéité Parkings
- Rapport d'essai SNCF – Essai de poinçonnement dynamique sous ballast
- Liste d'aptitude SNCF
- Test de résistance à la pénétration racinaire

CONDITIONNEMENT, TEINTE, STOCKAGE

Conditionnement :

- En kit de 440 kg (composant A : 220 kg / composant B : 220 kg).

Teinte :

- Gris

Stockage :

- Température : entre +5°C et +35°C, à l'abri de toute intempérie.
- Durée : pendant 6 mois à compter de la date de fabrication du produit, dans son emballage d'origine.

Rapport de mélange A et B :

- En volume :
 - Composant A : 50
 - Composant B : 50

PROPRIETES

Propriétés

	Propriété
Contrainte en rupture (ISO 527-2)	5 – 10 MPa
Allongement à la rupture (ISO 527-2)	500 – 700%
Dureté shore A après 7 jours à 23°C	85 -95

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

Caractéristiques

Viscosité des composants	Liquide
Aspect	Brillant
Classification	Famille I / Classe 6a
Nature	Polyuréthane Bi-composant sans solvant
Densité	Env. 1,05
Extrait sec	Env. 95 %

SUPPORT ET PREPARATION

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

- Les caractéristiques du support dépendront du système et de la destination de l'ouvrage :
 - Etanchéité des ouvrages souterrains selon Fascicule 67 titre 3
 - Règles APSEL SEL sur dalles de parking

- Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation mécanique par grenailage 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.

- 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 $< 4.5\%$

COUCHE D'IMPREGNATION

- Sur support béton, Primaire IR 5090 ou SERVASTOP
- Primaire pare-vapeur : Système SERVASTOP pour barrière anti-remontée d'humidité

CONDITIONS D'APPLICATION

- Température support et air ambiant : entre +5°C et +35°C
- La température du support doit être au moins supérieure de +3°C par rapport au point de rosée.
- Degré d'hygrométrie de l'air maximal : 85 % HR.

DURCISSEMENT/REACTIVITE

- Durée pratique d'utilisation : Env. 15 secondes
- Délai de recouvrement (*)

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) :

- Minimal : Env. 15 minutes
- Maximum par IR 3360-100 : Env. 24 heures
- Maximum par IR 2046 : Env. 72 heures

(*) Si le délai de recouvrement maximum est dépassé sur l'IRETE 411, il faudra procéder ainsi :

- Dépoussiérer l'IRETE 411, le chiffonner au solvant IR2000
- Appliquer une couche d'IRETE 130 à raison de 80 à 150 g/m² saupoudrée de quartz 0,4-0,8.

APPLICATION

- L'IRETE 411 est mis en œuvre avec une machine de projection bi-composant haute pression.
- La projection se fera à une pression comprise entre 120 et 150 bars.
- Le polyol sera chauffé à environ 60°C et l'isocyanate à environ 70°C.

CONSOMMATIONS

Consommation

Revêtement	Epaisseur de 2 mm environ	2,000 à 2,200 kg/m ²
------------	---------------------------	---------------------------------

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer à l'aide de plastifiant spécial machine de projection.

HYGIENE ET SECURITE

- Se conformer aux instructions des étiquettes et des fiches de données de sécurité.
- Directive COV 2010 N°2004/42/CE du 21/04/04 et substances dangereuses.
- Catégorie Annexe II A / j / PA
 - Taux de COV < 500 g/l
 - Exempt de formaldéhyde, acétaldéhyde, toluène et xylène.

ENTRETIEN

Pour maintenir durablement l'aspect esthétique initial du revêtement, toutes souillures doivent être systématiquement et immédiatement éliminées. Un entretien régulier par aspiration et nettoyage à la monobrosse ou à l'autolaveuse est recommandé. Utiliser des détergents appropriés.

RECOMMANDATIONS

- La mise en œuvre de ces produits est strictement réservée à des applicateurs professionnels.
- Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de condensation durant l'application et la polymérisation.
- Protéger le produit de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 72 heures.
- Le premier entretien ne pourra avoir lieu avant le durcissement complet.
- Attention aux échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la polymérisation totale qui risque d'entraîner un phénomène de bullage. Il est recommandé de travailler par température descendante.
- Pendant l'application éviter l'emploi de système de chauffage utilisant des combustibles fossiles qui produisent de grandes quantités de vapeur d'eau, de CO₂ et de H₂O, ce qui peut affecter la bonne polymérisation et l'adhérence de la résine.
- Pour ne pas avoir de différence de couleur, il est nécessaire d'utiliser un seul numéro de lot pour chaque chantier.
- Une exposition prolongée du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses performances mécaniques.

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