

SRS – POLYDIANE +

SYSTEME D'ETANCHEITE LIQUIDE (POLYURETHANNE BI-COMPOSANT)

DEFINITION ET PROPRIETE

- Revêtement polyuréthane, étanche à l'eau, sans solvant, à deux composants.
- Membrane élastomère d'étanchéité :
 - Circulable en étant revêtu d'un revêtement résine RESIPOLY CHRYSOR adapté à l'utilisation du sol, ou d'une peinture de finition aliphatique SRS-ISOPLAST 2301 S ou 2301 S /RC (nous consulter)
 - Sous protection dure
- Couleurs : gris, ivoire.
- Classification selon AFNOR NFT 36 005 : famille 1 - classe 6 a.
- Existe en version POLYDIANE + THIXO pour la réalisation des relevés, congés d'angles, marouflage d'armatures ...

DOMAINE D'EMPLOI

- Revêtements d'étanchéité directement circulables ou sous protections sur :
 - Planchers extérieurs : balcons, loggias, coursives, gradins...
 - (Classements SE2 - SE3 - SE4 - SE5 dans le cas des SEL sur planchers extérieurs)
 - Planchers intermédiaires, locaux techniques...
 - Toitures, terrasses...

APPLICATION

- **Supports :**
 - Les mortiers et bétons hydrauliques supports doivent avoir au moins 28 jours d'âge et être convenablement préparés.
 - Sur support béton, le SRS-POLYDIANE + sera appliqué sur un primaire (primaire SRS-RM 36 ou SRS-SINSOL 10R).
 - Sur tôle fraîchement grenailée, on utilisera le primaire SRS-AC 10.
 - Adhérence du SEL SRS-POLYDIANE + sur de nombreux supports après préparation et application d'un primaire spécifique (Plomb, Zinc, Tôles Galvanisées, Aluminium, Cuivre, PVC, Bois, Fibre ciment, bitume vieilli, Asphaltes, Plâtres...)
- **Mise en œuvre :**
Température d'application mini/ maxi : + 5°C/ + 35°C.
Hygrométrie : inférieure à 85 %. Sans aucune condensation.
Le SRS-POLYDIANE + sera appliqué
- **Mélange :** Ré-homogénéiser soigneusement la partie A avant mélange
- **Mode d'application :** Brosses - Spatule crantée - rouleaux.
- **Consommations requises sur support plan:**
 - 2 couches de 0,600 kg/m² sur support vertical (version THIXO).
 - 2 couches de 1,000 kg/m² (0,800 kg/m² pour locaux intérieurs), ou une couche de 2,1 kg/m² sur support horizontal (voir CMO N° 14).Ne jamais incorporer de solvant ou de diluant dans le SRS-POLYDIANE +
- **Conditionnements:** 1 kg/ 5 kg
Ne jamais fractionner les kits.
- **Stockage:**
6 mois en emballage clos d'origine à l'abri.

DOCUMENTS A CONSULTER

- C.M.O. N° 14 : “ Etanchéité SRS-POLYDIANE + ” édition 02/2002 P
- Règles générales d'emploi des produits RESIPOLY.
- Règles Professionnelles de l'APSEL

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- **CONSTITUANTS**
 - ◇ Rapport pondéral A / B.....86/ 14
- **MELANGE FRAIS**
 - ◇ Extrait sec.....100 %
 - ◇ Densité.....1,45 ± 0,05
 - ◇ Viscosité (Brookfield)30 ± 10 poises
 - ◇ D.P.U. (Durée pratique d'utilisation)
 - sur 5 kg à 10°C.....30 min
 - sur 5 kg à 20°C.....20 min
- **FILM SEC**
 - ◇ Circulable (circulation légère)entre 4 et 5 h
 - ◇ Délai entre couches
 - ◇ - SRS-POLYDIANE+ sur primaires :
 - sur primaire SRS-SINSOL 10R sec à 20°C1h30 à 12 h
 - sur primaire SRS-RM 36 à 20°C.....1h à 6 h
 - ◇ - SRS-POLYDIANE+ :4 h à 72 h
 - ◇ - SRS-POLYDIANE+ et finitions.....12 à 24 h
 - ◇ Délai de mise en service.....7 jours
 - ◇ Adhérence sur béton sec (SATTEC)
 - sur primaire SRS-SINSOL 10R sec à + 20°C> 1,50 MPa
 - sur primaire SRS-RM 36 à +20°C.....> 1,50 MPa
- **EPROUVETTES**
 - ◇ Traction (NFT 51.034).....> 6 MPa
 - ◇ Dureté SHORE à 7 jours.....à 80 / D30
 - ◇ Dureté SHORE à 1 mois.....à 85 / D 32
 - ◇ Allongement (NFT 51.034) :
 - à + 23°C.....> 200 %
 - à - 10°C.....> 250 %
 - ◇ Perméance à la vapeur d'eau (NFH00030) 8,22 10-6 g.m.h.mm
 - ▶ Toutes les mesures sont effectuées sur des produits amenés à 23°C.
 - ▶ 1 MPa = 9,81 bars.

ESSAIS OFFICIELS

- C.S.T.B. : Classement au Feu : M2
- Critères d'aptitude à l'emploi aux classes SE2 - SE3 - SE4 - SE5 des SEL sur planchers extérieurs - Essais du BUREAU VERITAS (tableau ci dessous)

CRITERES D'APTITUDE A L'EMPLOI	Essais a l'état initial	Essais après vieillissement	RESULTATS POLYDIANE+	SPECIFICATIONS
FONCTION D'ETANCHEITE				
Résistance à la pression d'eau	PV GEN1I000260K 01		Pas de passage	Pas de passage
Adhérence au support	PV GEN1I000260K 02	PV GEN1I000260K 03	> 1,9 Mpa	> 0,5 Mpa
Susceptibilité au cloquage	PV GEN1I000260K 04		Pas de cloquage	Pas de cloquage
Comportement à la fissuration instantanée à + 23°C, - 10°C, - 20°C	PV GEN1I000260K 21 PV IEX3B970280C 01	PV GEN1I000260K 21 PV GEN1I000260K 12	> 3 mm à 23°C > 2 mm à - 10°C / - 20°C	3mm à + 23°C 2 mm à - 10°C / -20°C
Essai d'endurance au mouvements des supports à - 10°C	PV IEX3B970280C 03		Conservation de l'étanchéité	Conservation de l'étanchéité
Réparabilité / Arrachement		PV GEN1I000260K 06	1,9 Mpa	> 0,5 Mpa
Comportement dans l'eau / Adhérence		PV GEN1I000260K 07/22	1,9 Mpa	> 0,5 Mpa
SOLLICITATION MECANIQUE				
Poinçonnement statique initial	PV GEN1I000260K 08		Non percé (25 daN)	Non percé
Poinçonnement statique après abrasion et vieillissement		PV GEN1I000260K 09	Non percé (25 daN)	Non percé
RETEMENTS SOUS CERAMIQUES COLLES				
Adhérence initiale à sec et après immersion dans l'eau	PV GEN1I000260K13a14a		> = 0,45 Mpa	> 0,4 Mpa
Adhérence à sec et après cycles gel dégel	PV GEN1I000260K 15a	PV GEN1I000260K 15a	0,98 Mpa	> 0,4 Mpa