

FICHE SYSTÈME D'UN S.E.L. CONFORME AUX RÈGLES PROFESSIONNELLES S.E.L. BALCONS ET PLANCHERS SUR ESPACES NON CLOS

(S.E.L. Système d'étanchéité liquide) Version Juillet 2021

■ Identification du S.E.L. : **PURTOP EASY - CLASSE SE2m**

■ Titulaire du procédé :

- Raison sociale : **MAPEI FRANCE**
- Coordonnées : **29, Avenue Léon Jouhaux, F- 31141 ST ALBAN**

■ S.E.L. :

- Nom commercial : **Système Purtop Easy**
 - Nature chimique : **Polyuréthane**
 - Coloris : **selon nuancier du système Purtop Easy**
 - Classe du S.E.L. revendiquée : **SE2m, circulaire, climat de plaine et montagne**
 - Application dans les DROM revendiquée : **Oui, avec protection Anti-UV**
 - Épaisseur sèche du S.E.L. : **Épaisseur \geq 1,0 mm en deux couches
Épaisseur \geq 1,5 mm en monocouche**
 - Type de protection prévue : **Finition colorée, anti-UV, en polyuréthane aliphatique, lisse ou anti-glissante**
- Couche de finition :

I.1 COMPOSITION DU SYSTÈME

- Composition du S.E.L. (voir 10.8 des Règles Professionnelles) :

Composition du S.E.L. - Couches	Produits et matériaux		Consommation minimale (grammage ou masse surfacique)	Délai de recouvrement à (20 °C)*	
	Nom du produit ou désignation	Nature chimique		minimal	maximal
Primaire	PRIMER PU FAST	Polyuréthane	100 à 300 g/m ² support ciment sec	4 h	48 h
	PRIMER SN	Epoxy	150 à 1000 g/m ² support ciment sec ou céramique sec	2-3 h	48 h
	PRIMER EP4 FAST	Epoxy	400 à 800 g/m ² support ciment humide	6 h	48 h
	PRIMER EP 100 W	Epoxy base aqueuse	150 à 200 g/m ² supports non poreux	3-4 h	48 h
Étanchéité multicouches	PURTOP EASY	Polyuréthane	1,6 à 1,9 kg/m ²	6-24 h	48 h
Étanchéité monocouche	PURTOP EASY	Polyuréthane	2,4 à 2,6 kg/m ²	4 h	48 h
	PURTOP ADY	Catalyseur	6,8% (poids) - 8% (en volume) de Purtop Easy		
Armature	MAPEBAND ECO	Polyester	70 g /m ²		/
	MAPETEX FG	Mat de verre	100 g /m ²		/

* Applicable de +5°C à +35°C

- Composition des protections et finitions :

Composition de la protection	Produits et matériaux		Consommation minimale (grammage ou masse surfacique)	Délai de recouvrement de Purtop Easy (à +20°C)*	
	Nom du produit ou désignation			minimal	maximal
Couche de finition	MAPECOAT PU 20N		150 à 300 g/m ²	monocouche : 4h 2 couches : 12h	48h
Finition anti-glissante pour balcons et terrasses	MAPECOAT PU 20N + MAPECOAT FILLER		5 à 7% en poids de MAPECOAT PU 20N	monocouche : 4h 2 couches : 12h	48h
Finition anti-glissante pour coursives et passages fréquents***	MAPECOAT PU 20N + QUARTZ 0,5 mm ou 0,9 mm***		1 À 2 kg/m ² ** sur MAPECOAT PU 20N frais	monocouche : 4h 2 couches : 12h	48h
Couche de sertissage sur Quartz	MAPECOAT PU 20N		de 200 à 400 g/m ² selon aspect souhaité et quartz utilisé	/	/

* Applicable de +10°C à +35°C

** Granulats saupoudrés : concerne un saupoudrage de granulats sur la couche de résine fraîche après son application

***La résistance à la glissance dépend du grammage et de la granulométrie

- Accessoires divers :

	Nom du produit ou désignation	Nature chimique
Colle pour fixation couvre-joint de dilatation	MAPEFLEX PU 45 FT	Polyuréthane
Colle pour costière acier inox	MAPEFLEX PU 45 FT	Polyuréthane

I.2 CONTRÔLE DE PRODUCTION

Les produits entrants dans la composition des S.E.L., primaires y compris, font l'objet des contrôles de production suivants effectués selon les méthodes ou normes en vigueur :

- Au minimum pour chaque production :
 - Masse volumique pour chaque composant
 - Viscosité pour chaque composant
 - DPU ou temps de séchage pour chaque composant ou polymérisation du produit fini
 - Extrait sec ou teneur en cendres pour chaque composant et/ou pour chaque produit fini
- Au moins une fois par an :
 - Caractéristiques en traction pour le S.E.L. (hors primaire)

I.3 SUPPORTS : PRÉPARATION

Les supports doivent être préparés conformément aux Règles Professionnelles pour respecter les conditions de pente, de planéité, de porosité et d'humidité du support, et les fissures d'ouverture comprises entre 0,3 mm et 0,8 mm sans désaffleurer doivent être traitées.

Les matériaux utilisables sont définis dans le tableau ci-après :

Composition	Produits et matériaux
Reprofilage Conformément au § 10.3.1 des règles professionnelles	Selon l'épaisseur et la surface à mettre en œuvre : - Appliquer mortier PLANITOP 400F , ou chape MAPECEM PRONTO X'PRESS sur support ciment - Réaliser un Tiré à zéro avec PRIMER SN sur support carrelé ou ciment
Imprégnation Conformément au § 10.3.1 des règles professionnelles	Dans le cas d'un support poreux, test goutte d'eau Am<60s, appliquer 1 à 2 couches de primaire, selon la porosité du support. Une première d'imprégnation, si nécessaire, une deuxième pour saturation complète de la surface.
Bullage des reliefs Conformément au § 10.3.2 des règles professionnelles	Utiliser un mortier PLANITOP 400F Réaliser un Tiré à zéro avec PRIMER SN
Traitement des fissures Conformément au § 10.4 des règles professionnelles	Calfeutrement : remplissage avec MAPEFLEX PU45FT des fissures 0,3mm<lg fis.<0.8mm, préalablement ouvertes, élargies Renforcement : appliquer PURTOP EASY renforcé de MAPETEX FG en recouvrement des zones
Traitement des joints de fractionnement Conformément au § 11.5.1 des règles professionnelles	Utiliser un fond de joint en mousse MAPEFOAM Remplissage de mastic PU MAPEFLEX PU45 FT . Appliquer PURTOP EASY renforcé de MAPETEX FG (largeur >= 10cm)
Traitement des joints diapason Conformément au § 11.5.2 des règles professionnelles	Utiliser un fond de joint en mousse MAPEFOAM Remplissage de mastic PU MAPEFLEX PU45 FT . Appliquer PURTOP EASY renforcé de MAPETEX FG (largeur >= 20cm)
Traitement des joints de dilatation Conformément au § 11.5.3 des règles professionnelles	Forme de lyre avec MAPEBAND TPE collé au support colle époxy ADESILEX PG4 de part et d'autre. Remplissage de mastic PU MAPEFLEX PU45 FT . Protection des joints avec un couvre-joint ou bande de désolidarisation approprié Appliquer PURTOP EASY renforcé de MAPETEX FG (largeur >= 20cm)

Dans le cas particulier des rupteurs thermiques, les costières fixées mécaniquement sont également collées à l'aide de la colle référencée en §1.1.

I.4 MODE D'APPLICATION - SPÉCIFICATIONS

- Conditions de stockage des produits :
 - Température minimale : +5°C
 - Température maximale : +35°C
- Matériels nécessaires : Mélangeur électrique, thermomètre, hygromètre de surface
- Outillage : disqueuse béton, aspirateur, rouleaux, pinceau, ciseaux, ruban de masquage, raclette, spatule crantée
- Préparation du mélange - DPU (*durée pratique d'utilisation*) : à +20°C

Primaires	PRIMER PU FAST	1 heure
	PRIMER SN ET EP4 FAST	30 minutes
Membrane	PURTOP EASY	3-4 heures
	PURTOP EASY + PURTOP ADY	20 minutes
Finition	MAPECOAT PU 20N	2 heures

- Conditions de mise en oeuvre
 - Température ambiante : de +5°C à +35°C
 - Température du support : > 3°C du Point de rosée
 - Hygrométrie de l'air : < 85% HR
 - Nombre de couches :

Primaires	PRIMER PU FAST, SN et EP4 FAST	1 à 2 couches selon support
Membrane	PURTOP EASY	2 couches
	PURTOP EASY + PURTOP ADY	1 couche
Finition	MAPECOAT PU 20N	2 couches

- Délai de mise en oeuvre de la finition : 24 heures

En cas de dépassement du temps de recouvrement de 24 à 48h, il est nécessaire de réactiver la surface de PURTOP EASY avant l'application de la finition MAPECOAT PU 20N.

Procédure : au minimum, réactiver la surface de PURTOP EASY avec DILUENTE PU, ou appliquer une couche de PRIMER PU 60.

- Assistance technique du fabricant :

Pour toute demande d'assistance technique sur chantier, contacter votre commercial ou le service technique MAPEI France.

- Formation à la vérification des applicateurs et du support :

Pour toute demande de formation des applicateurs, contacter votre commercial ou le service technique MAPEI France.

I.5 MISE EN SERVICE - ENTRETIEN - MAINTENANCE

- Délais et conditions de mise en service : à 20°C, prévoir un délai de séchage de 24h minimum
- Entretien : nettoyage à l'eau claire ou savonnée, rinçage à l'eau basse pression
- Maintenance - procédure pour réparation ponctuelle :
 - 1) Retirer le S.E.L **PURTOP EASY** non adhérent au support
 - 2) Poncer et décaper le support sur la zone sans S.E.L
 - 3) Abraser (au papier de verre) le S.E.L **PURTOP EASY** à la périphérie de la zone à réparer sur 10cm environ
 - 4) Dépoussiérer et chiffonner au **Diluente PU** la surface à réparer et la surface abrasée du S.E.L.
 - 5) Appliquer **Purtop Easy** + **Purtop Ady** sur la zone à réparer et sur le S.E.L abrasé.
 - 6) Appliquer la finition Mapecoat PU20N dans les 24h.

I.6 ENGAGEMENT DU FABRICANT

La société MAPEI fabricant du système PURTOP EASY, s'engage à réaliser un contrôle de production conforme aux dispositions du § I.2 et à s'assurer de la constance de la fabrication par la réalisation des essais définis en annexe C des Règles professionnelles, selon la fréquence spécifiée dans ladite annexe.

Date d'édition de la fiche système : 31/01/2023

Validité de la fiche système : 5 ans jusqu'au : 31/01/2028