

## 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 SE3m**

### ■ 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 : **Gris**
- Classe du S.E.L. revendiquée : **SE3m, circulaire, climat de plaine et montagne**
- Application dans les DROM revendiquée : **Oui, avec protection**
- Épaisseur sèche du S.E.L. : **Épaisseur ≥ 1,2 mm en multicouche  
Épaisseur ≥ 1,5 mm en monocouche**
- Type de protection prévue :
  - ▶ Protection dure collée
  - ▶ Protection dure désolidarisée
  - ▶ Protection dalles sur plots
  - ▶ Protection platelage bois (lames de terrasse)

## 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 <sup>2</sup> support ciment sec	4 h	48 h
	PRIMER SN	Epoxy	150 à 1000 g/m <sup>2</sup> support ciment sec ou céramique sec	2-3 h	48 h
	PRIMER EP4 FAST	Epoxy	400 à 800 g/m <sup>2</sup> support ciment humide	6 h	48 h
	PRIMER EP 100 W	Epoxy base aqueuse	150 à 200 g/m <sup>2</sup> supports non poreux	3-4 h	48 h
Étanchéité multicouches	PURTOP EASY	Polyuréthane	1,8 à 2,1 kg/m <sup>2</sup>	12 h	48 h
Étanchéité monocouche	PURTOP EASY	Polyuréthane	2,4 à 2,6 kg/m <sup>2</sup>	4 h	48 h
	PURTOP ADY	Catalyseur	6,8% (poids) - 8% (en volume) de Purtop Easy		
Armature (point de détail)	MAPEBAND ECO	Polyester	70 g /m <sup>2</sup>		/
	MAPETEX FG	Mat de verre	100 g /m <sup>2</sup>		/

\* Applicable de +5°C à +35°C

- Composition des protections et finitions :

Type de protection	Composition de la protection	Produits et matériaux	Consommation minimale (grammage ou masse surfacique)
Protection dure collée	Couche supplémentaire de Purtop Easy saupoudrée** de Quartz 0,5 à refus*	PURTOP EASY QUARTZ 0,5 mm	~500 g/m <sup>2</sup> 2 à 3 kg/m <sup>2</sup>
	Colle pour protection dure collée	KERAFLEX KERAFLEX MAXI S	5 à 8 kg/m <sup>2</sup> (se référer aux FT des produits et au DTU 52.2)
	Revêtement dur collé non gélif	Carreaux céramiques, dalle pierre naturelle	Selon caractéristiques du revêtement collé
Protection dure rapportée	Dalle sur plot	Dalle sur plot sur PURTOP EASY	Selon caractéristiques des dalles sur plots***
	Platelage bois	Platelage bois conforme aux règles professionnelles de protection d'étanchéité sur balcons ou toitures terrasses	
Protection dure désolidarisée	Désolidarisation + chape + revêtement collé	Protection dure désolidarisée selon DTU 43-1 et revêtement collé sur chape selon DTU 52.2	

\*Le quartz en excès est balayé et aspiré pour laisser seulement les grains adhérents

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

\*\*\*Système de dalle sur plot avec charge maximale de 37 kPa

- 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 de chaque composant
  - Viscosité de 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 désaffleure doivent être traitées.

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

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

- 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
Couche adhérence protection dure collée	PURTOP EASY + QUARTZ 0,5	1 couche

- Délai de mise en oeuvre sur PURTOP EASY de la protection dure (collée, rapportée, désolidarisée) à +20°C : 48 à 72 heures

- 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 :
  - Protection dure collée (ou désolidarisée) : **24 à 48h après jointoiment**
  - Protection rapportée, dalle sur plot : **pas de délai d'attente**
- 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.

## 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