

84, avenue Jean-Jaurès Champs-sur-Marne FR-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tél.: + 33 (0)1 64 68 82 82 Fax: + 33 (0)1 60 05 85 34 E-mail: etancheite@cstb.fr Site internet: www.cstb.fr





Évaluation Technique Européenne

ETE-17/0828 du 13/11/2017

(Version originale en langue française)

PARTIE GÉNÉRALE

Organisme d'Évaluation Technique délivrant l'Évaluation Technique Européenne :

Dénomination commerciale du produit de construction :

Famille de produits à laquelle le produit de construction appartient :

Fabricant:

Usine(s) de fabrication :

Cette Évaluation Technique Européenne contient :

Cette Évaluation Technique Européenne est délivrée conformément au Règlement (UE) n° 305/2011, sur la base du :

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

MOPREN TOP

Code du domaine de produits : 03 Résine polyuréthane-bitume mono-composante pour emploi en relevé de toiture-terrasse.

TEXSA SAS
Chez AE2C
Actiparc 1 Bâtiment 4
131 Traverse de la penne aux camions
FR-13821 La Penne sur Huveaune

Usine 1

7 pages incluant 1 Annexe(s) faisant partie intégrante de cette évaluation

European Assessment Document (EAD) n°030155-00-0402 (adopted draft EAD on march 22 2016) : "ONE COMPONENT BITUMEN-POLYURETHANE RESIN FOR FLASHING APPLICATION"

Les traductions de cette Évaluation Technique Européenne dans d'autres langues doivent correspondre entièrement au document d'origine délivré et doivent être identifiées comme telles.

Cette Évaluation Technique Européenne doit être communiquée dans son intégralité, y compris par voie électronique (sauf l'(les) Annexe(s) confidentielle(s) référencées ci-dessus). Cependant, elle peut être reproduite partiellement, avec l'accord écrit du CSTB. Toute reproduction partielle doit être identifiée en tant que telle.



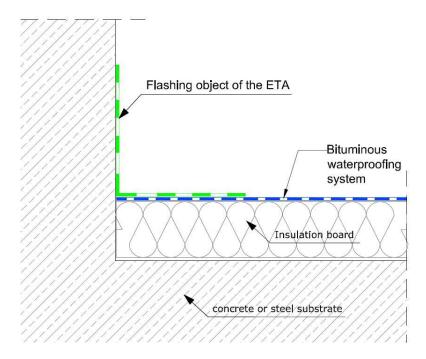
PARTIE SPÉCIFIQUE

1. Description technique du produit

Le système d'étanchéité des relevés est une résine polyuréthane-bitume destinée à être appliquée directement sur des feuilles d'étanchéité de toitures-terrasses bitumineuses.

Ce système d'étanchéité des relevés est composé de :

- 1 couche de résine « MOPREN TOP » (900 g/m²)
- 1 armature « MOPREN RENFORT » placée dans l'angle du relevé de largeur 10 cm minimun
- 1 couche de résine « MOPREN TOP » (700 g/m²)



Les feuilles d'étanchéité bitumineuses employées en partie courante, doivent être marquées CE selon la EN 13 707 ou selon l'ETAG 006 (utilisé comme DEE), et limitées aux emplois suivants :

- Feuille d'étanchéité de toiture fixée mécaniquement.
- Feuille d'étanchéité de toiture collée en semi-indépendance ou en adhérence totale.
- Feuille d'étanchéité sous protection lourde.

Les supports admissible sont :

- En partie courante :
 - o Feuille d'étanchéité bitumineuse avec autoprotection minérale
 - o Feuille d'étanchéité bitumineuse avec autoprotection métallique.
 - o Feuille d'étanchéité bitumineuse avec finition grésée
 - o Feuille d'étanchéité bitumineuse avec finition filmé (film fusible brulé)
- Sur les reliefs (acrotère, costière métallique)
 - o Béton (tout état de surface)
 - Acier

L'épaisseur minimale du système d'étanchéité des relevés appliqué est de 1,2 mm.

NB : La longueur du recouvrement entre le système d'étanchéité des relevés et les parties courantes ou les reliefs sont fonction de la réglementation en vigueur dans le pays.



2. Spécification de l'emploi prévu conformément au Document d'Évaluation Européen applicable (ci-après désigné par DÉE)

Le système d'étanchéité des relevés est destiné à la protection des toitures contre la pénétration des eaux de pluie.

Le kit d'étanchéité de toitures montre certains niveaux de performance conformément l'EAD n°030155-00-0402 qui facilitent son utilisation tout en prenant en compte les exigences nationales.

Dans le dossier technique du fabricant de cette Évaluation Technique Européenne (ETE), le fabricant a donné des informations concernant les supports sur lesquels le système d'étanchéité des relevés peut être appliqué et sur la façon dont ce support doit être préparé.

Les dispositions prises dans la présente Évaluation Technique Européenne sont basées sur une durée de vie présumée de 10 ans, à condition que le kit soit utilisé et entretenu de manière appropriée. Les indications relatives à la durée de vie ne peuvent être interprétées comme une garantie donnée par le fabricant ou par l'Organisme d'Agrément mais ne doivent être considérées que comme un moyen pour choisir les produits appropriés pour la durée de vie économiquement raisonnable attendue des ouvrages.

3. Performances du produit et références aux méthodes utilisées pour leur évaluation

Les performances du kit d'étanchéité liquide de toitures à base de résines en polyuréthane, en relation avec les exigences fondamentales relatives aux ouvrages de construction (désignées ci-après par EFAO), ont été déterminées conformément à l'EAD n°030155-00-0402.

Ces performances, données dans les paragraphes qui suivent, sont valides tant que les composants sont ceux décrits au § 1 et dans l'Annexe 1 de cette ÉTE.

3.1 Résistance mécanique et stabilité (EFAO 1)

Sans objet.

3.2 Sécurité en cas d'incendie (EFAO 2)

Réaction au feu : Performance non évaluée

Tenue au feu extérieur : Performance non évaluée

3.3 Hygiène, santé et environnement (EFAO 3)

3.3.1 Étanchéité à l'eau

Le kit est étanche à l'eau selon le Technical Report EOTA TR 003.

3.3.2 Résistance aux agents de vieillissements

Les performances et propriétés en traction du kit après un vieillissement à la chaleur, aux rayonnements UV en présence d'humidité, et à l'eau sont conservées.

3.3.3 Résistance à la pénétration de racine

Résistant à la pénétration des racines.



3.3.4 Émission de substances dangereuses

Selon le Technical Report EOTA n° 034, une déclaration écrite a été soumise par le Fabricant.

En plus des clauses spécifiques relatives aux substances dangereuses incluses dans cette ÉTE, il est possible que d'autres exigences s'appliquent aux systèmes d'étanchéité liquide par rapport à son domaine d'application (par exemple, transposition de la législation Européenne et lois nationales, réglementation et dispositions administratives). Afin de respecter les dispositions du Règlement (UE) n° 305/2011, ces exigences doivent aussi être satisfaites lorsque et où elles s'appliquent.

3.4 Sécurité d'utilisation et accessibilité (EFAO 4)

3.4.1 Résistance au vent

L'adhérence du kit sur support béton est > 50kPa.

3.4.2 Résistance à la glissance

Performance non évaluée.

3.5 Protection contre le bruit (EFAO 5)

Sans objet.

3.6 Économie d'énergie et isolation thermique (EFAO 6)

Sans objet.

3.7 Utilisation durable des ressources naturelles (EFAO 7)

Sans objet.



4. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (désignées ci-après par EVCP) appliqué, avec références à sa base juridique

Conformément à la Décision 97/556/EC (Décision de la Commission du 14 juillet 1997, L 229 du 20.8.1997, p. 15) modifiée par la Décision 2001/596/EC (Décision de la Commission du 8 janvier 2001, L 209 du 2.8.2001, p. 33)¹, les systèmes d'EVCP donnés dans le tableau suivant s'appliquent :

Produit	Usage prévu	Niveaux ou classes	Système
Kit d'étanchéité de toitures par application liquide en tant que système assemblé	Pour tous usages d'étanchéité de toitures	-	3

Les systèmes d'EVCP sont décrits dans l'Annexe V du Règlement (UE) n° 305/2011, modifié par le Règlement Délégué (UE) n° 568/2014.

5. Détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du système d'EVCP, tels que prévus dans le DÉE applicable

Les détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du système d'EVCP sont précisés dans le plan de contrôle déposé au CSTB.

Délivré à Marne-la-Vallée le 13/11/2017

par

Charles BALOCHE, Directeur Technique du CSTB

¹ Les Décisions sont publiées au *Journal Officiel de l'Union Européenne (JOUE)* ; voir <u>www.new.eur-lex.europa.eu/oi/direct-access.html</u>.



	Nombre				Résultat		
Propriétés	d'essais / d'éprouvettes	Méthode d'essais	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne	
		New spécimen				.,	
Tenue au feu extérieur	Non testé			Aucune performance évaluée			
Réaction au feu		Non testé		Aucune performance év		<i>v</i> aluée	
Propriété en traction							
Force maximal	5	EN ISO 527-3	MPa	4,4	5,5	5,1	
Allongement	5	EN 150 527-3	%	418	463	435	
Étanchéité	3	TR 003	/		Étanche		
Pliage à basse température	5	EN 1109	°C	-36			
Résistance à la pénétration des racines	6	EN 13 948	/	Aucune pénétration de racine - Étanche			
Adhérence	ı			l .			
Feuille bitumineuse filmée				249	284	269	
Feuille bitumineuse avec autoprotection métallique				369	424	401	
Feuille bitumineuse grésée				338	498	408	
Feuille bitumineuse avec autoprotection minérale	5	TR 004	kPa	336	421	371	
Béton				899	1234	1107	
Acier	-			599	827	752	
	<u> </u>			อลล	021	752	
Résistance au poinçonnement dynamique	I	1	1	1			
Feuille bitumineuse filmée							
Feuille bitumineuse avec autoprotection métallique	5	EN 12691 (méthode B)	m		2		
Feuille bitumineuse grésée		211 12001 (041040 2)					
Feuille bitumineuse avec autoprotection minérale							
Mouvement différentiel du support : - 20°C/500 cycles	1	§ 2.2.7 of EAD n°030155-00-0402.	/	Aucune fissure, déchirure, décollement : Étanche			
Mouvement différentiel	4	§ 2.2.8 of EAD		Aucune fiss	sure, déchirure, décollement :		
entre parties verticales et horizontales	1	n°030155-00-0402.			Étanche		
ssais de compressibilité sur isolants support							
C10 % de l'isolant				81	91	85	
C10% sur maquette béton		§ 2.2.9 of EAD n°030155-00-0402.	kPa	80	89	84	
C10% sur maquette acier	3			82	95	88	
Charge jusqu'à la ruine sur béton				245	267	254	
Charge jusqu'à la ruine sur acier				246	>325	>325	
Détermination de la résistance au fluage	3	§ 2.2.10 of EAD n°030155-00-0402.	mm	0,0	0,0	0,0	
Compatibilité produit / feuille : résistance au pelag	e	000100 00 01021			<u> </u>		
Feuille bitumineuse filmée				Feuill	e bitumineuse fi	lmée	
Résistance maximale				99	121	106	
Résistance moyenne				62	92	77	
Feuille bit. avec autoprotection métallique					ec autoprotection		
Résistance maximale				136	187	166	
					+		
Résistance moyenne				98	132	109	
Feuille bitumineuse grésée					bitumineuse gr		
Résistance maximale	-	§ 2.2.11 of EAD		108	115	113	
Résistance moyenne	3		N/50 mm	77	85	81	
Feuille bit. avec autoprotection minérale		n°030155-00-0402.			vec autoprotecti		
Résistance maximale				202	242	212	
Résistance moyenne				160	218	182	
Béton					Béton		
Résistance maximale				163	186	176	
Résistance moyenne				125	146	138	
Acier					Acier		
Résistance maximale	1			121	133	130	
	1	l		80	94	88	

Étanchéité de toitures 'MOPREN TOP"

Système d'étanchéité des relevés

ANNEXE 1 (1/2) de l' ETA-17/0828

Caractéristiques du kit "MOPREN TOP"



	Applic	able au MOPREN TOP				
	Nombre				Résultats	
Propriétés	d'essais / d'éprouvettes	Méthode d'essais	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne
Résistance au v	ieillissement	à la chaleur (TR 011) pen	dant 84 jours	à 70°C		
Pliage à basse température	5	EN 1109	°C		-35	
Propriété en traction						
Force maximal	5	EN ISO 527-3	MPa	4,1	4,5	4,3
Allongement			%	471	495	478
	vieillissement	à la chaleur (TR 011) pen	dant 1 mois à	80°C		
Mouvement différentiel du support : - 20°C/200 cycles	1	§ 2.2.8 of EAD n°030155-00-0402.	/	Aucune fissure, déchirure, décollement Étanche		
Compatibilité produit / feuille : résistance au pelage) 	1		•		
Feuille bitumineuse filmée				Feuille bitumineuse filmée		
Résistance maximale				155	173	167
Résistance moyenne				127	145	134
Feuille bit. avec autoprotection métallique				Feuille bit. avec autoprotection métallique		
Résistance maximale				159	205	178
Résistance moyenne				54	113	89
Feuille bitumineuse grésée				Feuille	e bitumineuse gr	'ésée
Résistance maximale		§ 2.2.11 of EAD n°030155-00-0402.	N/50 mm	198	238	215
Résistance moyenne	3			159	162	161
Feuille bit. avec autoprotection minérale	3			Feuille bit. avec autoprotection minérale		
Résistance maximale				246	261	254
Résistance moyenne				221	237	227
Béton				Béton		
Résistance maximale				292	325	306
Résistance moyenne				195	274	234
Acier				Acier		
Résistance maximale				118	178	144
Résistance moyenne				80	113	97
Rés	istance aux U	IV (TR 010) pendant 1000l	n à 60°C			
Pliage à basse température	5	EN 1109	°C		-36	
Propriété en traction						
Force maximal	5	NF EN ISO 527-3	MPa	3,9	4,8	4,5
Allongement			%	471	495	478
Résistance au vie	illissement à	l'eau chaude (TR 012) pe	ndant 30 jour	sà 60°C		
Résistance au poinçonnement dynamique						
Feuille bitumineuse filmée		EN 12691 (méthode B)	m	2		
Feuille bitumineuse avec autoprotection métallique	5					
Feuille bitumineuse grésée						
Feuille bitumineuse avec autoprotection minérale	1					
Compatibilité produit / feuille : résistance au pelage)					
Béton		§ 2.2.11 of EAD n°030155-00-0402.	N/50 mm	Béton		
Résistance maximale	_			224	250	237
Résistance moyenne				rupture cohésive		
Acier	5				Acier	
Résistance maximale	1			207	228	219
Résistance moyenne	1				rupture cohésive	

Étanchéité de toitures "MOPREN TOP"

Système d'étanchéité des relevés

Caractéristiques du kit "MOPREN TOP"

ANNEXE 1 (2/2) de l' ETA-17/0828