84, avenue Jean-Jaurès
Champs-sur-Marne
FR-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tél. : + 33 (0)1 64 68 82 82
E-mail : etancheite@cstb.fr
Site internet : www.cstb.fr

Désigné conformément à l'article 29 du Règlement (UE) n° 305/2011

Membre de l'EOTA
www.eota.eu

Évaluation Technique Européenne

ETE-21/1016 du 15/12/2022

(Version originale en langue française)

PARTIE GÉNÉRALE

Organisme d'Évaluation Technique délivrant l'Évaluation Technique Européenne :	Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)
Dénomination commerciale du produit de construction :	**BMI Sealoflex Protecta**
Famille de produits à laquelle le produit de construction appartient :	Code du domaine de produits : 03 Kit d'étanchéité liquide de toitures à base de polymères dispersés dans l'eau
Fabricant:	BMI Group Operations SARL 2b rue Albert Borschette L-1246, LUXEMBOURG
Usine(s) de fabrication:	Plant 1
Cette Évaluation Technique Européenne contient :	6 pages incluant 1 Annexe(s) faisant partie intégrante de cette évaluation
Cette Évaluation Technique Européenne est délivrée conformément au Règlement (UE) n° 305/2011, sur la base du :	Document d'Evaluation Européen (EAD) No 030350-00-0402

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 liquide « BMI Sealoflex Protecta » est constitué d'une résine monocomposante à base de polymères acryliques dispersés et d'une armature en polyester.

Une fois sec, il constitue un revêtement élastique qui prend la forme d'une membrane adhérant totalement au support.

Sealoflex Protecta est appliqué comme un système entièrement renforcé intégrant un renfort textile entre deux couches d'enduit imperméable Sealoflex Protecta Waterproof Coating : ce processus est appelé « wet-on-wet »

1) Appliquer une couche de Sealoflex Protecta Waterproof Coating sur le substrat préparé à environ la moitié du taux de consommation totale.
2) Imprégner le tissu de renfort Sealoflex Protecta dans la couche de base en vous assurant qu'il n'y a pas de plis dans le tissu et qu'il n'y a pas d'air emprisonné en dessous.
3) Appliquer plus de Sealoflex Protecta Waterproof Coating sur le tissu saturé à environ la moitié du taux de consommation total.
4) Laisser sécher 12 à 24 heures (selon les conditions atmosphériques).

L'épaisseur appliquée doit être au moins de 1,3 mm et la quantité de résine consommée supérieure ou égale à 2.5 kg/m².

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

Le kit d'étanchéité liquide de toitures 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 à l'EAD No 030350-00-0402 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 lequel le kit d'étanchéité peut être appliqué et sur la façon dont les supports doivent être préparés.

Les dispositions prises dans la présente Évaluation Technique Européenne sont basées sur une durée de vie présumée de 25 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 030350-00-0402.

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 : Sans objet.

Tenue au feu extérieur : Broof(t1)

3.3 Hygiène, santé et environnement (EFAO 3)

3.3.1 Perméabilité à la vapeur d'eau – résistance à la diffusion de vapeur d'eau

Le facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (μ) est de 2 850.

3.3.2 Étanchéité à l'eau

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

3.3.3 Effets des températures de surface basses et élevées

La résistance du kit aux dégâts mécaniques est de P2 en fonction du support (tableau annexe 1/2) aux températures superficielles minimales TL4 et maximales TH4 et P3 aux températures superficielles minimales TL4 et maximales TH3.

3.3.4 Résistance aux agents de vieillissement

Les performances et propriétés en traction du kit après un vieillissement W3 à la chaleur, aux rayonnements UV en présence d'humidité, et à l'eau sont conservées.

3.3.5 Résistance à la pénétration de racine

Performance non évaluée.

3.3.6 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 ETE, 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 > 50 kPa.

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 24/03/2023

Aurélie BAREILLE,

Responsable de la division DEB/ C2EB du CSTB

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

Applicable au revêtement d'étanchéité " BMI Sealoflex Protecta ":

Épaisseur de couche minimale	1,3 mm	
Consommation minimum	2,5 kg/m²	
Niveaux de catégories d'utilisation selon l'EAD No 030350-00-0402 en ce qui concerne :		
Durée de vie utile	W3	
Zones climatiques	S	
Charges imposées	P2	P3
Pente de toiture	S1 à S4	
Température superficielle minimale	TL4	
Température superficielle maximale	TH4	TH3
Performance du kit :		
Résistance à la propagation du feu et à la chaleur rayonnante	Broof(t1)	
Réaction au feu	Aucune performance déterminée	
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≈ 2850	
Étanchéité à l'eau	Étanche	
Déclaration sur les substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	
Résistance à la pénétration de racine	Aucune performance déterminée	
Résistance au vent (adhérence)	≥ 50 kPa sur support béton	
Résistance à la glissance	Aucune performance déterminée	

Étanchéité de toitures '' BMI Sealoflex Protecta '' *Étanchéité liquide de toitures à base d'acrylique solvantée dans l'eau*	**ANNEXE 1 (1/2)** de l'ETE-21/1016
Caractéristiques du kit ''BMI Sealoflex Protecta''	

Mise en œuvre

L'aptitude à l'emploi de l'étanchéité de toiture repose sur l'hypothèse que le produit est mis en œuvre conformément aux instructions de mise en œuvre indiquées dans le Dossier Technique du fabricant, en particulier en ce qui concerne les points suivants :

- Mise en œuvre par du personnel qualifié,
- Mise en œuvre des seuls composants marqués comme appartenant au kit,
- Mise en œuvre avec des outils et des adjuvants appropriés,
- Précautions prises lors de la mise en œuvre,
- Reconnaissance, propreté et préparation du support de la toiture et application éventuelle du primaire avant application de l'étanchéité,
- Vérification de la conformité des conditions d'ambiance et des temps de séchage,
- Epaisseur du revêtement d'étanchéité, correspondant à une quantité de matière minimale, au moins égale à 1,3 mm
- Inspections durant la mise en œuvre et inspections après mise en œuvre du revêtement d'étanchéité et documentation des résultats.

Étanchéité de toitures '' BMI Sealoflex Protecta '' *Étanchéité liquide de toitures à base d'acrylique solvantée dans l'eau*	**ANNEXE 1 (2/2)** de l'ETE-21/1016
Usage prévu du kit '' BMI Sealoflex Protecta ''	