

Évaluation technique européenne ETE 15/0706 du 24/03/2021

Traduction anglaise effectuée par l'IETcc. Version originale en espagnol

Partie générale

Organisme d'évaluation technique de délivrance délivrant l'Évaluation technique européenne : Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)

Dénomination commerciale du produit de construction

IMPERMCOAT

Famille de produits à laquelle le produit de construction appartient

Kits d'étanchéité de toitures par application liquide, à base de polyuréthane

Fabricant

GALEX DISTRIBUTION

32 Rue FERDINAND BUISSON — 29300 Mellac
France

Usine(s) de fabrication

Usine 1.

Cette Évaluation technique européenne contient

6 pages incluant 1 Annexe faisant partie intégrante de cette évaluation

L'annexe 2 contient des informations confidentielles et n'est pas incluse dans l'Évaluation technique européenne lors de la diffusion publique de celle-ci.

Cette évaluation technique européenne est délivrée conformément au Règlement (UE) n°305/2011 2014 sur la base de

EAD 030350-00-0402

Kits d'étanchéité de toitures par application liquide

Cette version remplace

ETE 15/0706 délivrée le 14/01/2016

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

Cette Évaluation technique européenne doit être communiquée dans son intégralité, y compris par voie électronique (à l'exception de la ou des Annexes confidentielles énoncées ci-dessus). Cependant, elle peut être reproduite partiellement, avec l'accord écrit de l'Organisme d'évaluation technique de délivrance. Toute reproduction partielle doit être identifiée en tant que telle.

Partie spécifique

1. Description technique du produit

Le kit d'étanchéité de toitures par application liquide (LARWK) « IMPERMCOAT » est conçu et installé conformément aux instructions en matière de conception et d'installation du fabricant, déposées auprès de l'IETcc. Ce LARWK comprend les composants suivants, qui sont produits en usine par le fabricant ou par un fournisseur.

Composants	Nom commercial	Consommation
Primaire pour béton	IMPERPRIM 01 à base de polyuréthane	>_ 0,2 kg/m ²
Primaire pour métaux et PU	IMPERPRIM AQUA : à base d'eau et de résine époxy	>_ 0,2 kg/m ²
Membrane d'étanchéité	IMPERMCOAT	>_ 1,5 kg/m ²
Couche de finition : Protection contre le rayonnement UV	IMPERMPROT	>_ 250 g/m ²
Glissance du film	IMPERQUARTZ	Mélange à 8 % du poids IMPERMPROT

IMPERMCOAT est une solution d'étanchéité de toitures à application liquide 100 % à base de polyurée, qui se compose de résines de polyurée pure, bi-composant et élastomère sans couche de protection interne, et qui, une fois polymérisée, se compose d'une doublure élastique, sous la forme d'une couche adhérent complètement au support (acier, béton, mortier, céramique, polystyrène extrudé (XPS) et IMPERWOOD (OSB)). L'épaisseur minimale de la couche de la membrane assemblée doit être de 1,4 mm.

2. Spécification de l'usage prévu conformément au Document d'évaluation européen applicable (ci-après le DEE)

2.1 - Usage(s) prévu(s)

L'usage prévu pour ce Système est l'étanchéité de toitures face à l'eau, sous forme liquide ou sous forme de vapeur. Ce LARWK respecte les exigences fondamentales relatives aux ouvrages de construction N° 2 (Sécurité en cas d'incendie), N° 3 (Hygiène, santé et environnement) et N° 4 (Sécurité d'utilisation) du Règlement européen 305/11.

Le LARWK se compose d'éléments de construction non porteurs. Il ne contribue pas directement à la stabilité de la toiture sur laquelle il est installé, mais il peut contribuer à sa durabilité en offrant une protection renforcée face aux effets des conditions météorologiques.

Le LARWK peut être utilisé sur de nouvelles toitures ou sur des toitures existantes (rénovation). Il peut également être utilisé sur des surfaces verticales (détails spécifiques).

2.2 Conditions générales applicables pour l'utilisation de ce kit

Les dispositions établies dans cette Évaluation technique européenne se basent sur une durée de vie estimée de 25 ans à compter de l'installation dans l'ouvrage, conformément au DEE030350-00-0402, sous réserve que les conditions énoncées relatives à l'installation, au conditionnement, au transport et au stockage, ainsi qu'à l'utilisation, l'entretien et les réparations appropriés soient respectées. À cet égard.

Les indications relatives à la durée de vie ne peuvent pas être interprétées comme une garantie donnée par le fabricant du produit, ni par l'EOTA, ni par l'Organisme d'évaluation technique publiant cette ETE, mais ne doivent être considérées que comme un moyen pour choisir les produits qui conviennent à la durée de vie économiquement raisonnable attendue des ouvrages

Installation. Ce kit est installé sur site. Il incombe au fabricant de s'assurer que les informations relatives à la conception et à l'installation de ce système soient bien communiquées aux personnes concernées. Ces informations peuvent être fournies à l'aide de reproductions des parties concernées de cette ETE. En outre, toutes les données relatives à la mise en œuvre doivent être clairement indiquées sur l'emballage et/ou les fiches d'instructions fournies à l'aide d'une ou de plusieurs illustrations.

Conception. L'adéquation des usages respectifs par rapport aux niveaux de performances de ce système énoncés en Annexe 1 est conforme aux exigences nationales espagnoles. Dans le Dossier technique du fabricant, ce dernier fournit des informations relatives aux quantités employées et au traitement, qui permet de parvenir à une épaisseur de la membrane d'étanchéité du toit inférieure à 1,4 mm.

Mise en œuvre. Il est notamment recommandé de prendre en compte les points suivants :

- L'installation du kit doit être effectuée par des installateurs qualifiés et peut uniquement être réalisée en utilisant les composants du kit indiqués dans cette ETE,
- La surveillance de la quantité de matériau utilisée (kg/m²) et le contrôle visuel pour vérifier que chaque revêtement recouvre totalement celui en dessous permettent de s'assurer de l'épaisseur minimale des kits, inspection de la surface de la toiture (propreté et préparation adéquate) avant d'appliquer le kit d'étanchéité de toiture,
- Le kit est appliqué à l'aide d'un dispositif de projection thermique doté des caractéristiques suivantes : Pression de 150-200 bars, température de dépôt du produit de 80 °C, température de conduite du produit de 75 °C,
- La température recommandée pour le produit à assembler est comprise entre 5°C et 40°C et les températures de support supérieures à 45°C ne sont pas autorisées. Si les conditions ne correspondent pas à celles-ci, il sera nécessaire de suivre les instructions du fabricant.

Il est conseillé de lire la fiche de sécurité de l' IMPERMCOAT avant de procéder à son installation.

Utilisation, entretien et réparation des ouvrages. Concernant les toitures présentant des zones avec une couche d'étanchéité détériorée, celles-ci seront réparées en effectuant un ponçage léger afin d'ouvrir les pores des couches détériorées. Après cela, le nouveau produit peut être assemblé en respectant les instructions d'installation et les nouvelles couches doivent recouvrir, d'au moins 15-20 cm, la couche non détériorée. Plus d'information relatives à l'installation sont fournies dans le dossier technique du fabricant à l'IETcc.

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

Les essais d'identification et l'évaluation par rapport à l'usage prévu de l' IMPERMCOAT et conformément aux exigences fondamentales relatives aux ouvrages de construction (EFAO) ont été effectués conformément au DEE 030350-00-0402. Les caractéristiques de chaque système doivent correspondre aux valeurs respectivement énoncées dans les tableaux ci-dessous de cette ETE, vérifiés par l'IETcc.

Les méthodes de vérification et d'évaluation sont répertoriées ci-dessous.

3.1 Sécurité en cas d'incendie (EFAO 2)

Exigence fondamentale relative aux ouvrages de construction 2 : Sécurité en cas d'incendie		
Caractéristique essentielle	Clause pertinente dans le DEE	Performances
Résistance à un incendie extérieur	2.2.1	Broof (t1) : inclinaison < 20° et support AI -A2
		Broof (t2) : Toutes les inclinaisons et pour combustible et non-combustible avec une densité ≥ 510 kg/m ²
		Broof (t3) : Inclinaison < 10° et supports non-combustibles d'une épaisseur ≥ 10 mm
		Broof (t4) : Inclinaison < 10° et supports non-combustibles d'une épaisseur ≥ 10 mm
Réaction au feu	2.2.2	E

3.2 Hygiène, santé et environnement (EFAO 3)

Exigence fondamentale relative aux ouvrages de construction 3 : Hygiène, santé et environnement		
Caractéristique essentielle	Clause pertinente dans le DEE	Performances
Présence, émission et/ou relâchement de substances dangereuses	2.2.3	Conformément à la déclaration du fabricant prenant en compte l'EOTA TR 034, le produit installé ne contient, ni n'émet aucune substance dangereuse. Les substances lixiviables ne sont pas déterminées conformément à ce DEE.
Résistance à la vapeur d'eau	2.2.4	μ = 2279
Étanchéité	2.2.5	Étanche

Résistance au vent	2.2.6	Force d'adhérence : Conforme (>50 kPa) Béton : 1,9 MPa Acier : 0,75 MPa XPS et EPS : 0,1 MPa (support cohésif) IMPERMWOOD : 0,5 MPa (support cohésif)
Résistance au poinçonnement dynamique (23°C)	2.2.7.1	Support en acier/béton : I4 (6 mm) Support EPS/XPS/IMPERMWOOD : I4 (6 mm)
Résistance au poinçonnement statique (23°C)	2.2.7.2	Support en acier/béton : L4 (250 N) Support EPS/XPS/IMPERMWOOD : L4 (250 N)
Résistance aux mouvements liés aux effets de fatigue (1000 cycles) (-10°C)	2.2.8	Conforme
Résistance aux effets des températures de surface basses (-20°C)	2.2.9.1	Poinçonnement dynamique Support en acier/béton : I4 (6 mm) Support EPS/XPS/IMPERMWOOD : I4 (6 mm)
Résistance aux effets des températures élevées (90°C)	2.2.9.3	Poinçonnement statique Support en acier/béton : L4 (250 N) Support EPS/XPS/ IMPERMWOOD : L4 (250 N)
Résistance au vieillissement thermique (200 jours)	2.2.10.1	Poinçonnement dynamique Support en acier/béton : I4 (6 mm) Support EPS/XPS/IMPERMWOOD : I4 (6 mm)
		Mouvements liés aux effets de fatigue (50 cycles) à -10°C : Conforme
		Propriétés de traction Résistance à la traction (MPa) (initiale/après vieillissement) : 23/17 Allongement (%) (initial/après vieillissement) : 315/328
Résistance au rayonnement UV en présence d'humidité (5000 heures)	2.2.10.2	Poinçonnement dynamique Support en acier/béton : I4 (6 mm) Support EPS/XPS/IMPERMWOOD : I4 (6 mm)
		Propriétés de traction Sans couche de finition de protection contre le rayonnement UV Résistance à la traction (MPa) (initiale/après vieillissement) : 21/23 Allongement (%) (initial/après vieillissement) : 370/533 Avec couche de finition de protection contre le rayonnement UV Résistance à la traction (MPa) (initiale/après vieillissement) : 20/21 Allongement (%) (initial/après vieillissement) : 320/438
Résistance au vieillissement à l'eau (60 -180 jours)	2.2.10.3	Poinçonnement statique <i>60 jours</i> Support en acier/béton : L4 (250 N) : 90 °C Support EPS/XPS/IMPERMWOOD : L4 : 90 °C 180 jours Support acier/béton/IMPERMWOOD : L4 : 90°C Support EPS/XPS L2 : 90°C//L4 : 60 °C
		Force d'adhérence : Conforme (>50 kPa) Béton : 1,6 MPa
Résistance aux racines de plante	02/02/2011	Conforme
Effets des variations affectant les composants des kits et les pratiques de chantier	02/02/2012	Poinçonnement dynamique 5°C et 40°C Support en acier/béton : I4 (6 mm) Support EPS/XPS/IMPERMWOOD : I4 (6 mm)
		Propriétés de traction 5°C Résistance à la traction (MPa)//Agrandissement (%) : 19//274 40°C. Résistance à la traction (MPa)//Agrandissement (%) : 21//263
Effets des joints d'arrêt	02/02/2013	1,5 MPa

3.3 Sécurité d'utilisation et accessibilité : (EFAO 4)

Exigence fondamentale relative aux ouvrages de construction 4 : Sécurité d'utilisation et accessibilité		
Caractéristique essentielle	Clause pertinente dans le DEE	Performances
Glissance	02/02/2014	Performances non évaluées Le kit avec IMPERPRIM 01 +IMPERMCOAT +IMPERMPROT +IMPERQUARTZ (8%) affiche un Rd= 67 (ENV 12633:2003 Annexe A)

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

4.1 Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances

Conformément à la décision 98/599/CE d'octobre 1998, Journal officiel des communautés européennes N° L 287, 24.10.1998) de la Commission européenne, le système 3 d'évaluation et de vérification de la constance des performances (voir le Règlement délégué (UE) n° 568/2014 de la Commission modifiant l'annexe V du règlement (UE) n° 305/2011) s'applique.

Produit	Usages prévus	Niveau ou classes	Système
IMPERMCOAT	Kit d'étanchéité de toitures par application liquide	Tout	3

5. Détails techniques requis pour la mise en œuvre du système EVCP, tel que prévu dans le DEE applicable

Les détails techniques requis pour la mise en œuvre du système EVCP sont énoncés dans le plan de contrôle déposé auprès de l'IETcc².

5.1 Tâches du fabricant

Contrôle de la production en usine. Le fabricant effectue un contrôle interne continu de la production. Tous les éléments, exigences et dispositions adoptés par le fabricant doivent figurer dans une documentation tenue de manière systématique, sous la forme de politiques et de procédures écrites, incluant des registres des résultats obtenus. Ce système de contrôle de la production doit garantir la conformité du produit avec cette ETE.

Le fabricant doit exclusivement utiliser les composants énoncés dans la documentation technique de cette ETE, ce qui inclut le Plan de contrôle. Les matières premières entrantes font l'objet de vérifications par le fabricant avant acceptation.

Le contrôle de la production en usine s'effectue conformément au Plan de contrôle. Les résultats du contrôle de la production en usine doivent être consignés et évalués conformément aux dispositions du Plan de contrôle.

Autres tâches du fabricant. Le fabricant doit rédiger une déclaration de conformité, indiquant que ce produit de construction est conforme aux dispositions de cette ETE.

5.2 Tâches des organismes notifiés.

Essai de type initial du produit. Pour l'essai de type, les résultats des essais réalisés dans le cadre de l'évaluation pour l'Évaluation technique européenne doivent être utilisés, sauf en cas de changements dans la ligne ou l'usine de production. Dans de tels cas de figure, l'essai de type nécessaire doit faire l'objet d'un accord entre l'IETcc et l'organisme notifié.

L'essai de type initial a été mené par l'IETcc en vue de délivrer cette ETE conformément au DEE 030350-00-0402 « Kits d'étanchéité de toitures par application liquide ». Les vérifications étayant cette ETE ont été effectuées sur des échantillons provenant de la production courante.

Délivrée à Madrid le 24 mars 2021
par

Firmado por CASTIL
TALAVERA ANGEL
52507605P
Fecha: 15/04/2021
CEST



Directeur

pour le compte de l'Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc — CSIC)

¹ Publié au Journal officiel de l'Union européenne (JOUE) L 262, 14/10/2003 P. 0034-0036.

Voir www.new.eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html

² Le Plan de contrôle est une partie confidentielle de l'ETE et est uniquement requis à l'organisme de certification notifiée participant à l'évaluation et à la vérification de la constance des performances.

Annexe 1.

Caractéristiques du Système « IMPERMCOAT »

Épaisseur minimum	1,4 mm
Facteur de résistance à la diffusion de	$\mu \gg 2280$
Résistance au vent	>50 kPa
Résistance aux racines de plante	Résistant
Déclaration relative aux substances	N'en contient aucune
Résistance au glissement	Rd= 67

Niveaux de performance en fonction de l'usage prévu

Résistance à un incendie extérieur	Broof (t1) inclinaison de la toiture < 20° et support Al-A2/1 Aucune performance évaluée pour les supports hors Al-A2
	Broof (t2) Toutes les inclinaisons et pour combustible et non-combustible avec une densité ≥ 510 kg/m ²
	Broof (t3) Inclinaison < 10° et supports non-combustibles avec une épaisseur ≥ 10 mm
	Broof (t4) Inclinaison < 10° et supports non-combustibles avec une épaisseur ≥ 10 mm
Réaction au feu	E
Durée de vie attendue	W3
Zone climatique d'utilisation	S (Sévère)
Charges d'utilisation	P4 : TH2//P3 : TH4 (P4 : TH4 pour tous les supports dans W2) (P4 : TH4 pour support béton/acier/ IMPERMWOOD dans W3)
Pentes de toiture	S1 — S4
Températures de surface minimales	TL3 (-20 °C)
Températures de surface maximales	TH4-TH2