

Evaluation Technique Européenne

ETA 19/0788
du 09.09.2020



(Traduction vers le français réalisée par l'ITeC. Version originale en anglais.
En cas de doute ou dispute, le seul texte qui est valable est le texte original)

Partie générale

Organisme d'évaluation technique qui délivre l'ETE : ITeC

L'ITeC a été désigné selon l'article 29 du Règlement (UE) N° 305/2011 et il est membre de l'EOTA (European Organisation for Technical Assessment).

Nom commercial du produit de construction

PRB MONOCEL

Famille de produit auquel le produit de construction appartient

Kit de revêtement liquide étanche pour sols et murs de pièces humides

Code du domaine de produit 03 : *Membranes, y compris kits sous forme de liquide appliqué (à des fins d'étanchéité ou de pare-vapeur).*

Fabricant

PRB SA

Rue de la Tour – CS 10018
FR85150 LES ACHARDS
France

Usine(s) de fabrication

Rue de la Tour – CS 10018
FR85150 LES ACHARDS
France

Cette Évaluation Technique Européenne contient

10 pages incluant 3 annexes qui font partie intégrante du document.

Cette Évaluation Technique Européenne est émise conformément au Règlement (UE) 305/2011, en base à

ETAG 022 *Kit de revêtements étanches pour sols et murs de pièces humides. Partie 1 : Revêtement liquide avec ou sans revêtement de surface* utilisé en tant que Document d'Évaluation Européen (DEE).

Commentaire général

La traduction de l'Évaluation Technique Européenne vers d'autres langues correspondra intégralement au document original délivré.

La communication de la présente Évaluation Technique Européenne, y compris la transmission par moyens électroniques, doit être complète. Cependant, des reproductions partielles sont possibles sous consentement écrit de l'Organisme d'évaluation technique. Toute reproduction partielle doit être identifiée comme telle.

Parties spécifiques de l'Évaluation Technique Européenne

1 Description technique du produit

PRB MONOCEL est un kit de revêtement liquide étanche pour sols et murs de pièces humides. Le revêtement étanche est placé sous les carreaux de céramique, qui servent de surface d'usure.

Le kit est constitué d'un primaire, d'un revêtement d'étanchéité et d'une colle à carrelage. Les composants sont fabriqués par PRB et ses caractéristiques sont décrites dans le tableau 1. Le kit nécessite une surface d'usure (carrelage en céramique) pour protéger l'étanchéité. Ce carrelage en céramique (qui ne fait pas partie du kit) est fixé à la membrane d'étanchéité au moyen d'une colle à carrelage.

Le système étanche PRB MONOCEL comprend aussi les composants associés fournis par le fabricant tels que : les filets de renfort pour les bords et les angles et les colliers pour les tuyauteries en mural et les siphons ou caniveaux (ces composants sont également spécifiés dans le tableau 1). Les tuyaux et les siphons ou caniveaux ne font pas partie du kit.

Composant	Description
Primaire	PRB ACCROSOL EXPRESS Résine copolymère acrylique liquide mono composant prête à l'emploi en dispersion aqueuse et adjuvants sans solvant. Couleur : vert. Consommation : 150 g/m ² à 300 g/m ² .
	PRB MONOCEL Résine acrylique liquide mono composant prête à l'emploi en phase aqueuse. Couleur : Gris. Consommation : 2 x 800 g/m ² à 2 x 1000 g/m ² (il doit être appliqué en deux couches).
Colle à carrelage	PRB COL FLUID HPR Colle à carrelage à prise rapide composée de liants hydrauliques, de charges minérales fines, de sable (quartz), de résine redispersable, de régulateurs de prise et d'adjuvants spécifiques. C'est une poudre qui nécessite l'ajout de 23% à 25% en poids d'eau. Classification selon à EN 12004 : C2 FG. Couleur : Gris.
	PRB COL FLUID N Colle à carrelage composée de liants hydrauliques, de charges minérales fines, de sable (quartz), de résine redispersable, de régulateurs de prise et d'adjuvants spécifiques. C'est une poudre qui nécessite l'ajout de 23% à 25% en poids d'eau. Classification selon à EN 12004 : C2 EG. Couleur : gris et blanc.
	PRB COL MONOFLEX HP Colle à carrelage déformable constituée de liants hydrauliques (blancs ou gris), de charges siliceuses, de rétenteurs d'eau, de régulateurs de prise, d'adjuvants spécifiques, de fibres et d'une résine plastifiante à haut pouvoir mouillant et adhérent. C'est une poudre qui nécessite l'ajout de 26% à 28% en poids d'eau (grise) ou de 25% à 27% en poids d'eau (blanche). Classification selon EN 12004 : C2 S1 ET. Couleur : gris et blanc.

Composant	Description
	<p>PRB COL PRO Colle pour carrelage constituée de liants hydrauliques (blancs ou gris), de charges siliceuses, d'agents de rétention d'eau, de régulateurs de prise et d'une résine plastifiante à haut pouvoir mouillant et adhérent. C'est une poudre qui nécessite l'ajout de 23% à 26% en poids d'eau. Classification selon EN 12004 : C2 ET. Couleur : gris et blanc.</p>
	<p>PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY & JOINT ÉPOXY Mortier époxy composé de résine époxyde, de charges minérales fines, de durcisseur polyamide et de liants hydrauliques (il ne contient pas de solvants). C'est un produit prêt à l'emploi composé d'un mortier de résine et d'un durcisseur. Les deux composants sont mélangés avant l'application. Classification selon EN 12004 : R2. Classification selon EN 13888 : RG. Couleur : blanc, gris, gris granit.</p>
	<p>PRB NATTE CERAMIC Treillis flexible en polyéthylène à utiliser comme collier pour les tuyaux et les siphons/caniveaux après avoir été découpé dans la forme appropriée. Le treillis est recouvert d'une fibre de polypropylène non tissée de chaque côté. Couleur : rouge. Épaisseur : 0,5 mm.</p>
	<p>PRB PLATINE SPEC Platine préformée recouverte d'une couche de résine SEBS (styrène-éthylène-butylène-styrène) pour l'étanchéité des passages des tuyauteries en mural.</p>
Composants auxiliaires	<p>PRB ANGLE SORTANT/RENTRANT SPEC Angle préformé avec une couche de résine SEBS pour l'étanchéité des angles sortants/entrants.</p>
	<p>PRB BANDE D'ARMATURE RENFORCÉE SPEC Bande d'armature en polyester recouverte d'une couche élastomère SEBS pour le renforcement des bords et des unions sol-mur.</p>
	<p>PRB BANDE D'ARMATURE SPEC SIMPLE Bande d'armature en polyester pour le renforcement des bords et des unions sol-mur.</p>
	<p>PRB MASS MS Pâte thixotrope mono composant à base de polymère hybride à utiliser comme mastic.</p>

Tableau 1.1 : Composants du kit étanche PRB MONOCEL.

Le kit est placé sur site selon les instructions du fabricant. Un résumé de l'installation est décrit comme suit :

1. Application d'une couche de PRB ACCROSOL EXPRESS sur le substrat/support.
2. Application de la membrane étanche PRB MONOCEL en deux couches avec une consommation de 800 g/m² à 1000 g/m² chaque couche (consommation totale de 1600 g/m² à 2000 g/m²). Les autres composants doivent être installés conformément aux instructions du fabricant.
3. La colle à carrelage est étalée en une seule couche et couvre 100% de la surface une fois la membrane d'étanchéité sèche (24 heures après l'application de PRB MONOCEL). Ensuite, les carreaux sont posés.

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

L'utilisation prévue du système d'étanchéité PRB MONOCEL est :

- Revêtement étanche à utiliser sous une surface d'usure (carreaux) sur des substrats homogènes (généralement «rigides») sensibles à l'humidité et non sensibles à l'humidité, susceptibles de se fissurer, comme les blocs de plâtre, le béton in situ ou la maçonnerie.
- Applications intérieures, où le kit liquide appliqué n'est pas exposé à des températures (c.-à-d. Température de la structure) inférieures à 5 °C et supérieures à 40 °C, dans les utilisations suivantes :
 - o Sols et murs exposés occasionnellement à l'eau, c'est-à-dire situés à bonne distance des douches et baignoire.
 - o Sols et murs dans des zones de douches ou autour des baignoires, utilisés quelques fois par jour, tels que logement privatifs, auberges de jeunesse... et hôtels.
 - o Sols et murs exposés à l'eau de façon plus fréquente ou dans des durées plus longues que généralement attendu dans des logements privatifs, par exemple des pièces humides publiques, écoles et centres sportifs.

Les dispositions prises par la présente ETE sont basées sur une durée de vie présumée du système PRB MONOCEL d'au moins 25 ans. Ces dispositions sont basées sur l'état actuel de la technique et sur les connaissances et l'expérience disponibles.

Les indications sur la durée de vie ne peuvent pas être interprétées comme une garantie donnée par le fabricant, mais doivent être considérées seulement comme un moyen pour choisir les produits appropriés pour la durée de vie attendue des ouvrages.

3 Performance du produit et référence aux méthodes utilisées pour l'évaluation

Les performances de système PRB MONOCEL, en relation avec les exigences fondamentales (ci-après EF) relatives aux ouvrages de construction, ont été déterminées conformément à l'ETAG 022 partie 1. Les caractéristiques essentielles de PRB MONOCEL sont indiquées dans le tableau 3.1.

Caractéristiques essentielles	Performance
EF 2 – Sécurité en cas d'incendie	
Réaction au feu	Non évaluée
EF 3 – Hygiène, santé et environnement	
Émission de substances dangereuses	Colle à carrelage : Conformément à la norme EN 12004. Le reste des composants du kit : Non évaluée.
Perméabilité à la vapeur d'eau	Non évaluée
Étanchéité	Étanche
Capacité de pontage des fissures	Essai réussi Catégorie 2 (0,75 mm)
Adhérence	Résistance à l'arrachement = 0,9 MPa (c'est le pire cas parmi tous les adhésifs pour carreaux) Catégorie 2 (≥ 0,5 MPa)

Exigences essentielles	Performance
Résistance à la rayure	Non pertinente
Capacité de pontage des joints	Non pertinente
Étanchéité autour des points singuliers	Essai réussi Étanche Catégorie 2
Résistance à la chaleur	Catégorie 2 : - Résistance à l'arrachement (sur béton) = 1,0 MPa ($\geq 0,5$ MPa) - Résistance à l'arrachement (sur bois) = 1,67 MPa ($\geq 0,5$ MPa) Capacité de pontage des fissures (0,75 mm) : Essai réussi.
Résistance à l'eau	Adhérence = 0,7 MPa Catégorie 2 ($\geq 0,5$ MPa)
Résistance aux agents alcalins	Adhérence = 0,7 MPa Catégorie 2 ($\geq 0,5$ MPa)
Résistance à l'usure	Non pertinente
EF 4 - Sécurité et accessibilité en cours d'utilisation	
Tenue à la glissance	Non pertinente
Réparabilité	Non évaluée
Épaisseur	2,08 kg/(mm·m ²)
Aspects généraux relatifs à l'aptitude à l'emploi	
Nettoyabilité	Non pertinente
Applicabilité	Applicable

Tableau 3.1 : Performance de PRB MONOCEL.

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

Conformément à la Décision 2003/655/EC, modifiée par la Commission Européenne¹, les systèmes d'EVCP donnés dans le tableau 4.1 s'appliquent (les systèmes d'EVCP sont décrits dans l'Annexe V du Règlement (UE) 305/2011), modifié par le Règlement Délégué (UE) 568/2014).

Dénomination commerciale	Usage(s) prévu(s)	Niveau ou classe (s)	Système EVCP
PRB MONOCEL	Kit de revêtement liquide étanche pour sols et murs de pièces humides non soumis aux réglementations en matière d'incendie.	--	2+
	Kit de revêtement liquide étanche pour sols et murs de pièces humides soumis aux réglementations en matière d'incendie. (*)	--	1, 3 ou 4

(*) Non applicable dans cet ETE car la réaction au feu n'a pas été évaluée (voir le tableau 3.1).

Tableau 4.1 : Système d'EVCP applicable.

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

Toutes les données techniques nécessaires à la mise en place d'un système EVCP sont fixées dans le *Plan de Contrôle* déposé à l'ITeC², auquel le contrôle de production en usine doit être conforme.

Les produits non fabriqués par le fabricant du kit doivent également être contrôlés conformément au plan de contrôle.

Lorsque les matériaux / composants ne sont pas fabriqués et testés par le fournisseur conformément aux méthodes convenues, ils doivent être soumis à des contrôles / essais appropriés par le fabricant du kit avant acceptation.

Tout changement dans le processus de fabrication qui pourrait affecter les propriétés du produit devra être notifié, ainsi que les essais de type requis devront être révisés conformément au *Plan de Contrôle*.

Délivrée à Barcelone le 9 septembre 2020 par l'Institut de Technologie de la Construction de Catalogne.



Ferran Bermejo Nualart
Directeur Technique, ITeC

¹ Journal Officiel de l'Union Européenne (JOUE) L231/12 du 17.09.2003.

² Le *Plan de Contrôle* est une partie confidentielle de l'ETE et n'est remis qu'à l'organisme de certification notifié impliqué dans l'évaluation et la vérification de la constance des performances.

ANNEXE 1 : Classification et construction du système PRB MONOCEL

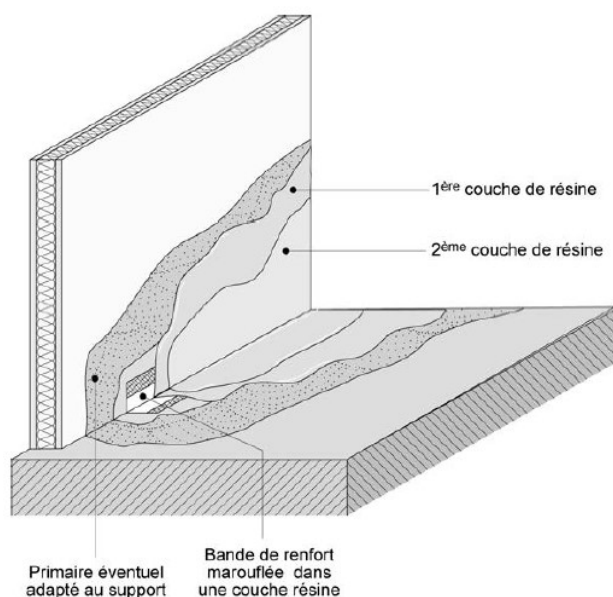


Figure 1 : Composants du kit de revêtement d'étanchéité pour pièces humides PRB MONOCEL. La colle à carrelage est appliquée sur la deuxième couche de membrane d'étanchéité PRB MONOCEL.

Description du système :

- Support : Substrats rigides sensibles et non sensibles à l'humidité, homogènes mais susceptibles de se fissurer.
- Primaire : PRB ACCROSOL EXPRESS (150 g/m² à 300 g/m²).
- Revêtement d'étanchéité : PRB MONOCEL (2 x 800 g/m² à 2 x 1000 g/m²)
- Colle à carrelage (choisir parmi les suivants) :
 - o PRB COL FLUID HPR
 - o PRB COL FLUID N
 - o PRB COL MONOFLEX HP
 - o PRB COL PRO
 - o PRB COLLE ET JOINT EPOXY
- Composants auxiliaires (voir l'Annexe 2).
- Carreaux de céramique et matériau de joints (joint). Ces composants ne font pas partie du kit.

Classification en catégories d'utilisation

Durée de vie estimée 25 ans

Catégories d'évaluation Catégorie 2 :

- Résistance à l'arrachement $\geq 0,5$ MPa
 - Capacité de pontage des fissures : tests réussis pour la largeur des fissures dans le test de 0,75 mm.
-

Tableau A.1 : Catégories d'évaluation.

ANNEXE 2 : Composants auxiliaires du kit



Figure A2.1 : PRB NATTE CERAMIC.

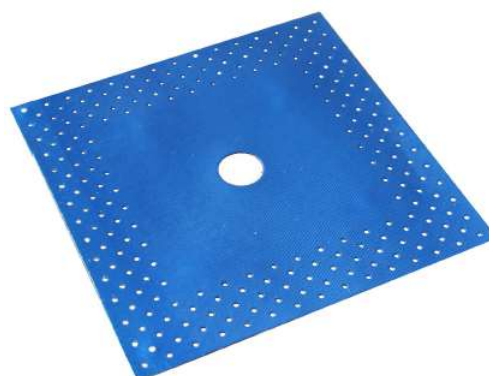


Figure A2.2 : PRB PLATINE SPEC.

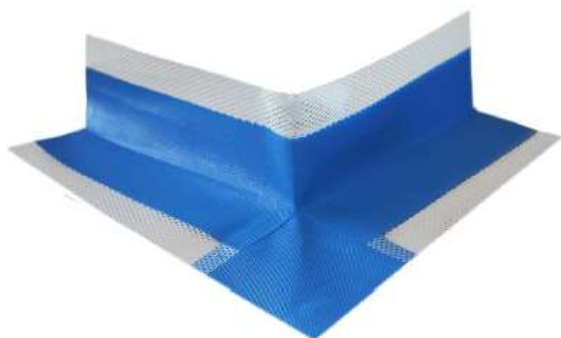


Figure A2.3 : PRB ANGLE SORTANT SPEC.



Figure A2.4 : PRB ANGLE RENTRANT SPEC.



Figure A2.5 : PRB BANDE D'ARMATURE RENFORCÉE SPEC.



Figure A2.6 : PRB BANDE D'ARMATURE SPEC SIMPLE.



Figure A2.7 : PRB MASS MS.

ANNEXE 3 : Installation

L'aptitude à l'emploi du kit de revêtement d'étanchéité pour pièces humides 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.
- Inspecter la surface du substrat pour la propreté et préparation/traitement (si nécessaire). Le système peut être installé sur des substrats rigides comme la maçonnerie, le béton in situ ou les blocs de plâtre et également sur bois (substrat partiellement évalué).
- Installer le système en appliquant la consommation recommandée de chaque produit pour assurer l'étanchéité du système d'étanchéité assemblé (voir l'Annexe 1). L'épaisseur de la membrane étanche lorsqu'elle est sèche est d'au moins 1 mm.
- Inspections pendant la mise en œuvre et après la mise en œuvre du système de revêtement étanche et enregistrement des résultats.