



BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K

ÉTANCHÉITÉ HYBRIDE UNIVERSELLE SANS BITUME

FICHE TECHNIQUE

AVANTAGES PRODUITS INTELLIGENTS

- Étanchéité d'éléments en béton, de réservoirs, de socles muraux et caves
- Réactif et très flexible
- Étanchéité sous les revêtements céramiques
- Peut être appliqué au pinceau, en badigeon, à la spatule ou par pulvérisation
- Résistant à la pluie après 2 heures déjà
- Praticable après 4 heures déjà
- Mise en œuvre très souple
- Résistant au vieillissement et aux UV
- Résistant au gel
- Exempt de bitume et de solvants
- Peut être peint et crépi
- Flexible et pontant les fissures
- Étanche au radon

DESCRIPTION DU PRODUIT

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K est un produit bicomposant, flexible, à prise réactive, pour une utilisation universelle comme badigeon d'étanchéité et comme revêtement épais flexible modifié par des polymères (FPD) à l'intérieur et à l'extérieur, sur les murs et les sols. Utilisable pour l'étanchéité des constructions en contact avec la terre et comme étanchéité composite sous les carreaux et dalles céramiques. Après la prise, étanche à l'eau, flexible et pontant les fissures. **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K** peut être utilisé comme frein à la carbonatation sur les surfaces en béton ou pour fixer l'isolation périmétrique. **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K** est exempt de bitume et de solvants, durcit sans fissures. Application simple et facile au pistolet, à la brosse ou à la spatule. **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K** répond aux exigences de réaction au feu de la classe E de la norme DIN EN 13501-1. **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K** peut être utilisé dans les zones immergées contre la pression de l'eau venant de l'intérieur sur les murs et les surfaces en béton sur des supports minéraux solides, comme le béton, l'enduit de ciment ou la chape de ciment.

DOMAINES D'APPLICATION

- Étanchéité composite sous revêtements céramiques (AIV-F) sur balcons, dans les pièces humides, dans les piscines
- Badigeon étanche hybride minéral comme étanchéité de bâtiment dans la zone en contact avec la terre, contre l'humidité du sol, contre l'eau d'infiltration non stagnante, contre l'eau d'infiltration stagnante ainsi que l'eau sous



pression, les éclaboussures et l'humidité du sol au socle du mur ainsi que l'eau capillaire dans et sous les murs

- pour la classe d'action de l'eau dans le bassin W2-B(S2) jusqu'à 6 m de hauteur de remplissage selon DIN 18535-1
- pour la classe d'action de l'eau dans la zone en contact avec la terre de W1-E à W4-E selon DIN 18533
- pour l'étanchéité des espaces intérieurs sous les revêtements de carreaux et de dalles selon DIN 18534
- pour l'étanchéité de balcons et de terrasses selon la norme DIN 18531-5

PROPRIÉTÉS DU SOUS-SOL

Maçonnerie selon la norme DIN 1053, en p. ex. briques, blocs creux et blocs pleins en béton léger et béton, pierres de taille, briques silico-calcaires, blocs en béton cellulaire, blocs de coffrage en béton, maçonnerie mixte, béton/béton armé selon EN 206-1, enduit (DIN V 18550) groupe de mortier P III, CS III, CS IV selon DIN EN 998-1, sur des peintures et des revêtements à base de bitume adhérent fermement au support minéral, ainsi que sur d'anciens badigeons d'étanchéité minéraux existants, des chapes en ciment et d'anciens carrelages fixes.

Maturité du support : béton, en règle générale après 3 mois. Chape en ciment : au plus tôt après 28 jours après la pose ainsi que lorsque l'humidité résiduelle est atteinte, chauffée 1,8 CM%, non chauffée 2,0 CM%.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support minéral doit être absorbant, solide, porteur, plan et entièrement jointoyé. Les pores grossiers, les nids de gravier, les

joints friables, les fissures béantes et autres doivent être remplis avec **BLOCK C583 TERRA LOCK** ou **RENO C556 FILL XXL**. Les bavures et les arêtes doivent être cassées et les gorges doivent être formées dans l'alignement avec **BLOCK C583 TERRA LOCK**. Avant d'appliquer la première couche de **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K**, les supports secs et absorbants doivent être légèrement pré-mouillés avec de l'eau ou apprêtés avec **Ardagrip Classic** ou **MIX A793 EMULSION** dilué avec de l'eau 1:3. Laisser l'apprêt pénétrer brièvement dans le support, mais ne pas le laisser sécher complètement avant d'appliquer la première couche de **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K**.

ÉTANCHÉITÉ DES BALCONS ET TERRASSES, DIN 18531-5 : - AVEC DES PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ À APPLIQUER SOUS FORME LIQUIDE EN COMBINAISON (AIV-F):

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K est utilisable en cas d'action drainante et non stagnante sur des surfaces horizontales constituées de supports minéraux solides, comme le béton ou la chape en ciment. Convient comme couche conductrice d'eau avec une pente minimale de 1,5% pour recevoir des carreaux et des dalles. La pose du carrelage doit être effectuée le plus rapidement possible après le durcissement du badigeon d'étanchéité. L'exécution des travaux de pose est conforme à la norme DIN 18157-1 avec des mortiers-colles S1, par exemple avec le mortier **Ardaflex Flexmörtel** selon le procédé Buttering-Floating.

ÉTANCHÉITÉ DES ESPACES INTÉRIEURS ; DIN 18534-3 : - AVEC DES MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ À PRÉSENTATION FLUIDE EN COMPOSÉ (AIV-F) : pour W0-I à W3-I, pour les types d'étanchéité 1 à 3. **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K** peut être utilisé pour la classe d'exposition à l'eau W0-I (faible exposition) sur les murs et les sols ; en cas d'exposition non fréquente aux projections d'eau ; par ex. surfaces murales dans les salles de bains en dehors des zones de douche et des cuisines domestiques. Surfaces de sol dans le domaine domestique sans écoulement, p. ex. dans les cuisines, les buanderies, les toilettes pour invités. **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K** peut être utilisé pour la classe d'influence de l'eau W1-I (influence modérée) sur les murs et les sols ; influence peu fréquente provenant de l'eau industrielle sans intensification par l'accumulation d'eau ; par ex. surfaces murales au-dessus des baignoires et des bacs à douche domestiques. Surfaces au sol dans le domaine domestique avec écoulement et/ou dans les salles de bains domestiques avec écoulement sans forte exposition à l'eau provenant de la douche. **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K** peut être utilisé en cas d'action de l'eau de classe W2-I (action élevée) sur les murs et les sols ; avec une action fréquente provenant de l'eau industrielle, surtout sur le sol, temporairement intensifiée par l'accumulation d'eau de retenue ; par ex. surfaces murales des douches dans les installations sportives et commerciales. Surfaces de sol avec écoulements ou caniveaux. Surfaces de sol dans les pièces avec douches de plain-pied. Surfaces murales et sols d'installations sportives et commerciales. L'exécution des travaux de pose est régie par la norme DIN 18157-1.

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K peut être utilisé pour la classe d'influence de l'eau W3-I, type d'étanchéité 3 sur les murs et les sols: Surfaces exposées très fréquemment ou durablement aux projections d'eau et/ou aux eaux industrielles et/ou aux eaux issues de procédés de nettoyage intensifs, intensifiées par l'accumulation d'eau, par ex. surfaces situées autour des piscines, douches et installations de douches dans les installations sportives/industrielles. Surfaces dans les cuisines professionnelles, les blanchisseries, les brasseries. L'exécution

des travaux de pose est régie par la norme DIN 18157-1.

Remarque: Pour une exposition très élevée due à une charge chimique supplémentaire de longue durée, nous recommandons d'utiliser notre produit **Ardatec Xtrem**, à base de résine époxy, conformément au type de construction d'étanchéité 4.

ÉTANCHÉITÉ DES CHAPITRES ET DES BASSINS ; DIN 18535-3 : - AVEC DES MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ À PRÉSENTATION FLUIDE EN COMPOSÉ (AIV-F) :

Comme W2-B jusqu'à 6 m de hauteur de remplissage ; pour les emplacements S1-B (isolé) et S2-B (intérieur, adjacent). **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K** est utilisable dans le domaine des eaux souterraines contre la pression de l'eau venant de l'intérieur sur les murs et les sols sur des supports minéraux solides, comme par exemple le béton, l'enduit de ciment ou la chape de ciment. Convient comme étanchéité en adhérence pour recevoir des carreaux et des dalles. La pose du carrelage doit être effectuée le plus rapidement possible après le durcissement du badigeon d'étanchéité. L'exécution des travaux de pose est régie par la norme DIN 18157-1.

ÉTANCHÉITÉ DES BÂTIMENTS/DOMAINES D'APPLICATION

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K est testé selon les "Principes d'essai pour l'étanchéité des bâtiments FPD (revêtement épais flexible modifié par des polymères)", conformément à la VVTB n° C 3.26, pour la délivrance d'un agrément technique (abP MDS), en liaison avec les composants du système mortier de barrage comme finition en creux et pour les raccords de murs ou de sols ou **Ardatape 120 Extra** et accessoires comme système de bande d'étanchéité respectif.

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K convient pour l'étanchéité de bâtiments et d'éléments de construction, conformément à la classe de fissures RÜ3-E (≤ 1 mm), pour les classes d'utilisation des locaux RN 1-E et RN 2-E, RN3-E selon DIN 18533 ou R3-B selon DIN 18535.

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K peut être utilisé pour la classe d'efficacité de l'eau

W1.1-E (humidité du sol), W1.2-E (eau d'infiltration non stagnante),

W2.1-E (eau d'infiltration stagnante ainsi que l'eau sous pression),

W3-E (eau sans pression sur les plafonds recouverts de terre)

W4-E (projections d'eau et humidité du sol sur le socle du mur ainsi que l'eau capillaire dans et sous les murs).

TRAITEMENT

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K doit toujours être appliqué en au moins deux passes afin d'obtenir l'épaisseur de couche humide ou sèche requise.

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K est livré en emballage de mélange (Hobbock) (composant en poudre en sac de 14 kg, composant liquide en seau de 10 kg). Donner d'abord le composant liquide, puis le composant en poudre. Mélanger les deux composants à la machine avec un appareil approprié (par ex. malaxeur Collomix DLX) de manière homogène et sans grumeaux. Pour éviter la formation de bulles et comme couche de contact, il convient d'appliquer sur le support un enduit gratté avec le **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K**. Pour assurer une application uniforme du **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K**, il est recommandé d'utiliser une truelle dentée. Chaque application doit être appliquée avec le côté denté et ensuite lissée avec le côté non denté; la quantité d'application prévue et l'épaisseur de la couche doivent être contrôlées. En règle générale, il faut veiller

à ce que la couche appliquée précédemment soit stable (résistante aux rayures) avant chaque nouvelle application. C'est le cas après 2 à 3 heures environ. **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K** peut également être appliqué à la brosse ou à la machine. Il faut s'assurer de l'uniformité des couches.

ÉTANCHÉITÉ DES JOINTS DE RACCORDEMENT ET DES JOINTS DE SÉPARATION DES BÂTIMENTS

Les joints dans le béton et la chape ainsi que les joints entre les surfaces murales et le sol sont étanchés avec **Ardatape 120 Extra** ou **Ardatape Inside/Outside**. La bande d'étanchéité est collée sur toute sa surface avec **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K** avant le premier revêtement. Les joints de construction ou les joints de dilatation, par exemple dans le corps du bassin ou la chape, doivent être pontés avec l' **Ardatape 120 Extra** en y incorporant une boucle.

RACCORDEMENT AUX SIPHONS DE SOL ET AUX CANIVEAUX

Seuls des siphons de sol avec une bride d'étanchéité à sertir appropriée doivent être installés. La bride est revêtue, comme la surface, de **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K** et intégrée dans l'étanchéité de la surface par la mise en place de **Ardatape Floor** ou **Ardatape Strong** (tissu).

ÉTANCHÉITÉ DES PÉNÉTRATIONS

Les passages d'installations sont intégrés dans l'étanchéité de surface à l'aide d'Ardatape Wall ou d'Ardatape Floor ou d'Ardatape Strong (tissu).

Les pénétrations (passages de tuyaux) dans la zone en contact avec la terre doivent être raccordées à des brides collées ou à une construction à brides libres et fixes, conformément aux classes d'action de l'eau.

APPLICATION DE CARREAUX ET DE DALLES

Sur l'étanchéité composite avec **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K**, des carreaux ou des dalles peuvent être collés après un temps de séchage d'environ 4 heures, avec des mortiers-colles de système selon AbP: **Ardaflex Ultimate**, **Ardaflex Turbo**, **Ardaflex Marmor Fast**, **Ardatape 120 Extra** et accessoires comme système de bande d'étanchéité respectif. Pour la mise en œuvre des mortiers-colles, veuillez consulter nos fiches techniques actuelles. La pose s'effectue selon la norme DIN 18157-1.

APPLICATION DE COUCHES DE PROTECTION DANS LA ZONE EN CONTACT AVEC LA TERRE

Après un temps de séchage d'environ un jour, les couches de protection peuvent être appliquées sur l'étanchéité de l'ouvrage avec le **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K**, par exemple l'isolation du périmètre. Pour la classe d'influence de l'eau W1-E, l'isolation périmétrique peut être collée avec **Bostik P945 Montage Pro Perimeter B2** (appliqué en bandes) ou pour W2-E sur toute la surface avec le **BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K** ou **BLOCK B525 TERRA 2K**.

SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Veuillez respecter les indications de danger et les conseils de sécurité figurant sur les emballages et dans les fiches de données de sécurité.

TRAVAIL DE SUIVI

Après environ 16 heures, l'étanchéité est entièrement résistante et peut être protégée contre les dommages. Utiliser des couches de protection et des mesures de protection en se référant à la norme DIN 18533.

ÉPAISSEURS DE COUCHE ET CONSOMMATION

Cas de charge	Classe	Épaisseur de la couche sèche	Épaisseur de la couche humide	Commande Quantité env.
Humidité du sol	W1.1-E	2 mm (selon abP MDS)	2,2 mm	2,4 kg/m² *
l'humidité du sol, eau d'infiltration non stagnante	W1.2-E	2 mm (selon abP MDS)	2,2 mm	2,4 kg/m² *
Eau d'infiltration stagnante. Eau sous pression	W2.1-E	2 mm (selon abP MDS)	2,2 mm	2,4 kg/m² *
Surface de plafond recouverte de terre	W3-E	3 mm (selon abP FPD)	3,3 mm	3,6 kg/m²
Protection contre les projections d'eau au niveau du socle	W4-E	2 mm (selon abP MDS et FPD)	2,2 mm	2,4 kg/m²
Étanchéité dans et sous les murs	W4-E	2 mm (selon abP MDS et FPD)	2,2 mm	2,4 kg/m²
Étanchéité intérieure des réservoirs hauteur de remplissage max. 6 m	W2-E	2 mm (selon abP MDS)	2,2 mm	2,4 kg/m²

* sur maçonnerie avec convention spéciale

REMARQUES

Pour les maçonneries en briques légères et en béton, les supports lisses en béton ou autres, il faut d'abord appliquer un enduit gratté avant les couches d'étanchéité proprement dites. La couche d'étanchéité doit avoir une épaisseur minimale suffisante à chaque endroit. Respecter un temps de séchage d'au moins 2 heures entre les couches (cela peut varier légèrement en fonction des conditions météorologiques). Respecter la directive pour la planification et l'exécution d'étanchéités avec FPD, par exemple lors de travaux d'égalisation. L'épaisseur maximale de la couche par opération ne doit pas dépasser 5 mm. Selon le type d'application, il peut également être nécessaire d'appliquer une autre, voire une troisième couche. Épaisseur minimale de la couche sèche : voir tableau.

NETTOYAGE

Les outils et les parties souillées doivent être nettoyés à l'eau immédiatement après utilisation. Une fois sec, il ne peut être enlevé que mécaniquement.

CONTRÔLE GÉNÉRAL DE LA CONSTRUCTION

MPA BS (PG-FPD) Étanchéité des bâtiments conformément au VVTB n° C 3.26 ; P-1202/927/20 MPA-BS. MPA BS Étanchéité liquide en liaison avec des carrelages et dallages (AIV-F) selon VVTB n° d'ordre C 3.27 ; P-1203/308/21 MPA BS. MPA BS Badigeon d'étanchéité minéral pour l'étanchéité des bâtiments selon VVTB n° d'ordre C 3.26 ; P-1202/341/19 MPA BS. MPA BS en tant que produit d'étanchéité pour les joints de construction, les sections de fissures et les transitions sur les éléments de construction en béton à haute résistance à la pénétration de l'eau (PG-FBB) selon VVTB n° C 3.30 ; P-1203/471/22 MPA BS. Étanchéité des balcons et des terrasses. Système d'étanchéité conforme à la norme EN 14891.

STOCKAGE

Stockable pendant 12 mois dans l'emballage d'origine fermé. Au frais et au sec entre + 5 °C et + 25 °C. Protéger du gel !

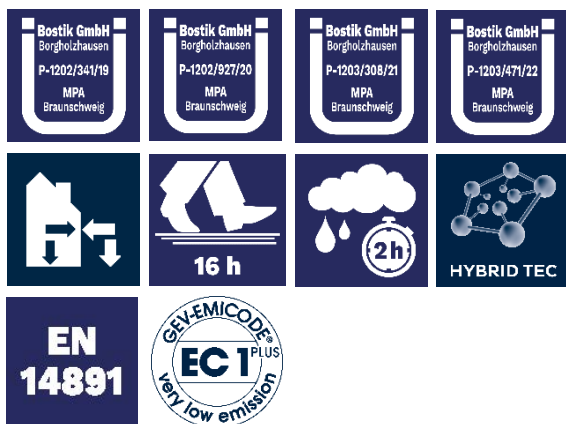
FORMULAIRE DE LIVRAISON

Art. n°: 30623216 tabouret de 5 kg

Art. n°: 30621795 Hobbock de 24 kg

DONNÉES ET INFORMATIONS TECHNIQUES

Attribution selon DIN 18535-3	Étanchéité des réservoirs/bassins. Système d'étanchéité avec un AbP selon PG-FPD, W1-B, W2-B jusqu'à 6 m WS, R3-B (pontage de nouvelles fissures ou modification de la largeur des fissures jusqu'à 1 mm) S2-B et S1-B.
Attribution selon DIN 18533-3 I	Étanchéité des éléments de construction en contact avec la terre Système d'étanchéité avec un AbP selon PG-FPD FDP pontant les fissures, W1.1-E (humidité du sol), W1.2-E (eau d'infiltration non stagnante), W2. 1-E (eau d'infiltration stagnante ainsi que l'eau sous pression), W3-E (eau sans pression sur les plafonds recouverts de terre), W4-E (éclaboussures et humidité du sol à la base du mur ainsi que l'eau capillaire dans et sous les murs), R3-E (pontage de nouvelles fissures ou modification de la largeur des fissures jusqu'à 1 mm), utilisation de l'espace RN 1-E, RN 2-E et RN3-E.
Attribution selon DIN 18534-3	Étanchéité des espaces intérieurs Système d'étanchéité avec un AbP selon PG-AIV-F, badigeon d'étanchéité minéral pontant les fissures (CM), WO-I à W3-I, type d'étanchéité 1 à 3, (classe d'action de l'eau de faible à très forte sollicitation*) [*en cas de très forte sollicitation et d'action intensive de produits chimiques supplémentaires, il convient d'avoir recours à des résines réactives (RM) (type d'étanchéité 4) R1-I (pontage de nouvelles fissures ou modification de la largeur des fissures jusqu'à 0,2 mm).
Attribution selon DIN 18531-5	Étanchéité des balcons et des terrasses Système d'étanchéité selon EN 14891 Badigeon d'étanchéité minéral pontant les fissures (CM). Pour les surfaces à l'extérieur en cas d'écoulement d'eau de surface non stagnante, CM 01 P (voir ci-dessus), R (avec une capacité de pontage des fissures améliorée).



Nous avons rédigé ces instructions en toute science, sur la base de nos propres essais et expériences. Toutefois, nous ne pouvons pas garantir les résultats d'application, et cela en raison de la multiplicité des applications possibles, des conditions de stockage et d'application de nos produits, qui échappent à notre contrôle. Effectuer ses propres essais. De légères décolorations des produits d'étanchéité sont possibles à cause des rayons du soleil.

Des petites différences de couleurs entre lots de production sont techniquement inévitables. Nous n'assumons aucune responsabilité concernant la fidélité absolue des couleurs. Utiliser du produit provenant du même lot pour le même objet. Notre service de conseil technique et commercial est à Votre disposition.

Cette fiche technique annule et remplace toutes les publications précédentes.

Publication: 11.23

Bostik GmbH
Industriestraße 3-11 · D-33829 Borgholzhausen
Tel.: +49 (0) 5425 801-0 · Fax: +49 (0) 5425 801-140
E-Mail: info.germany@bostik.com
www.bostik.de

DONNÉES ET INFORMATIONS TECHNIQUES

Matériau de base	Poudre spéciale réactive avec composant liquide hautement amélioré par des polymères
Densité	env. 1,3 g/cm³
Rapport de mélange	Liquide 1 : 1,4 poudre
Test de bassin selon DIBT	Testé positivement jusqu'à 15 m de colonne d'eau autorisé jusqu'à 6 m WS
Couleur	Gris foncé après séchage
Temps de maturation	env. 1 minute
Temps de mise en œuvre	env. 45 minutes
Température de mise en œuvre	Pas en dessous de +5°C température de l'air, pas en dessous de 10°C température de l'élément, jusqu'à +30°C max. température de l'air
Temps de séchage 1 + 2 couches	env. 2 - 3 heures
Praticable	env. 4 heures après l'application de la 2e couche
Consommation	env. 1,2 kg/m²/mm d'épaisseur de couche
Pose de carreaux et de dalles	Dès qu'il est possible de marcher
Épaisseur de la couche sèche	2 - 3 mm (2,2 - 3,3 mm humide) en deux passages
Résistance à la pluie	après env. 2 heures
Résistant à l'eau sous pression	après env. 16 heures
Remplissable/ Remplissage du bassin Charge d'eau sous pression	après env. 16 heures
Résistance à la température	de -20°C à +80°C
Comportement au feu	E, normalement inflammable selon DIN EN 13501-1
Étanchéité	1,5 bar
Pontage des fissures	1mm
GISCODE	Composant en poudre ZP1 Composant liquide D1
GEV-EMICODE	EC 1 PLUS - très faible émission
Étanche au radon	oui, à partir de 4 mm
Diffusion de vapeur d'eau coefficient de résistance	2.136 µ
Diffusion équivalente Épaisseur de la couche d'air (Sd)	8,3 m

BOSTIK HOTLINE

Smart help
+49 (0) 5425 801-0



Bostik GmbH
Steinabrücklerstraße 48 · A-2752 Wöllersdorf
Tel.: +49 (0) 26 33 41 39 92 90
E-Mail: info.austria@bostik.com
www.bostik.de