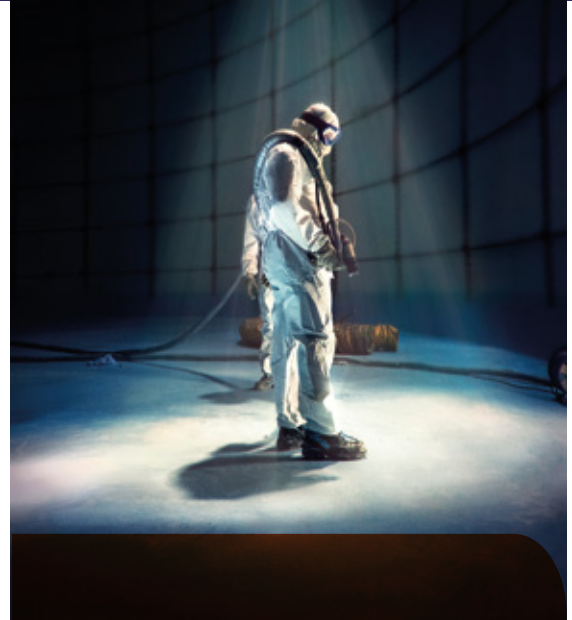


# AplicaPROOF PUA P

Membrane en polyurée 100 %  
pure pour l'étanchéité et la protection



Haute résistance  
chimique



Classification W3,  
durée de vie utile de 25 ans



Peut rentrer en  
contact avec l'eau potable



Imperméabilisation  
des tabliers de pont

## DESCRIPTION

AplicaPROOF PUA P est un revêtement aromatique à deux composants, pulvérisable, adapté à l'imperméabilisation, la protection et l'étanchéité. Il est composé de deux composants liquides hautement réactifs, des isocyanates et des amines, qui sont mélangés à l'aide de notre équipement de pulvérisation spécifique, pour former une membrane solide, continue, étanche et imperméable en polyurée pure, sans joints ni chevauchements, avec des qualités mécaniques et d'allongement élevées. Il est marqué CE sur la base d'une déclaration de performance (DoP) établie conformément au règlement européen 305/2011.

## USE

Pour l'imperméabilisation et la protection de :

Toits plats praticables, terrasses, balcons et toits en pente. Toits inversés (isolation du bas). Sols et terrasses avec circulation de véhicules, finition antidérapante (CTE SUA 1, Classe 3 ENV 12633:2003); Réservoirs d'eau potable et canaux d'irrigation (WRAS et RD 140/2003,98/83/CE). Revêtements de ponts (sous asphalte), et éléments du secteur civil (guide 033, ETE en vigueur). Sols industriels avec des exigences d'imperméabilité et de résistance mécanique (EN 1504.2). Dalles en béton, murs de soutènement et fondations (EN1504.2). Toits avec jardin (P4:TH4, ETE en vigueur). Centrales électriques, usines de recyclage, usines pétrochimiques, eaux usées (EN1504.2). Piscines, aquariums, étangs, voire environnements marins. Revêtements de véhicules et bateaux. Toits en pente ou toits plats en fibrociment ondulé, en asbeste ou similaire. Protection des systèmes d'isolation thermique en mousse de polyuréthane.

REMARQUE : consulter notre service technique pour l'application sur d'autres types de supports ou situations.

## PÉREMPTION

Il existe deux tailles de kits de produits :

Fûts métalliques de 225 kg chacun (composant A : isocyanates et composant B : amines).  
Fûts métalliques de 60 kg chacun (composant A : isocyanates et composant B : amines).

# AplicaPROOF PUA P

Rev - 27/06/2024

## PÉREMPTION

La durée de conservation des deux composants est de 12 mois stockés à une température comprise entre 5°C et 35°C dans des endroits secs. Une fois ouvert, le fût doit être utilisé. Lors de l'ouverture des fûts, secouer mécaniquement le composant B (fût bleu) pour assurer un bon mélange des composants internes.

## COLEURS

Blanc, Gris, Noir, Rouge.

\* Le format du kit de 60 kg est uniquement disponible en gris.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- AplicaPROOF PUA P est une membrane à haute dureté superficielle, élasticité et résistance à l'usure qui, une fois appliquée, offre une grande stabilité, durabilité et une parfaite étanchéité et imperméabilité sur les toitures piétonnes et routières.
- Le système d'étanchéité est certifié par l'EOTA sur la base du guide EAD 030350-00-0402 pour l'utilisation dans l'étanchéité de toitures ETE en vigueur, avec une durée de vie utile de 25 ans W3, pour une épaisseur de 1,4 mm, même sur un toit à pente nulle.
- Le système d'étanchéité est certifié EOTA selon la directive européenne ETAG 033 pour l'utilisation dans l'étanchéité des tabliers de pont ETE en vigueur, pour une épaisseur minimale de 2,3 mm.
- La membrane polyurée AplicaPROOF PUA P est adaptée à une application dans des situations de contact avec l'eau potable, selon l'approbation WRAS et est évaluée selon le RD 140/2003.
- La membrane est évaluée selon la norme ISO/DTS 11665-13, pour la diffusion du gaz radon (selon le CTE DB HS6). L'application et la formation de la membrane solide sont réalisées par notre équipement de dosage.
- La polyvalence de la membrane AplicaPROOF PUA P et son temps de séchage compris entre 3 et 5 secondes, lui donnent la possibilité de s'adapter à n'importe quelle surface, ce qui en fait le produit idéal pour être appliqué dans des zones irrégulières avec des formes de toute nature, qu'elles soient courbes ou carrées. Avec l'application de AplicaPROOF PUA P, les joints et tout type d'union sont économisés car la finition est uniforme et d'un seul tenant, offrant une surface avec des paramètres d'entretien, de nettoyage et de désinfection optimaux dans le cas de salles blanches ou de sols industriels.
- La consommation est d'environ 1,7 kg/m<sup>2</sup> (pour une épaisseur de film sec de 1,5 mm). Cela peut varier en fonction du type d'application, des conditions météorologiques ou de la nature des substrats.
- Les propriétés du système AplicaPROOF PUA P lui permettent d'adhérer à toutes les surfaces telles que le béton, la céramique, les métaux, la mousse de polyuréthane, le bois OSB, les feuilles d'asphalte/bitumineux. Dans tous les cas, ou matériau, la surface doit être consistante, ferme, propre et sèche au moment de l'application des produits. Il est recommandé de l'appliquer directement sur les dalles structurelles en béton armé (dalles de plancher).
- Il est exempt de substances appauvrissant la couche d'ozone, il ne favorise donc pas l'effet de serre (SANS HFC, HCFC, COV, etc...), COV=0 AplicaPROOF PUA P est 100 % recyclable par des moyens mécaniques respectueux de l'environnement. Aucune collecte de gaz n'est nécessaire lors de sa destruction ou de son recyclage, il n'émet aucune substance dans l'environnement une fois installé.
- Le système est conforme au Code technique de la construction (CTE) selon le document de base DB SUA 1, Classe 3 ENV 12633:2003. Il existe la possibilité de réaliser des finitions antidérapantes en ajoutant des particules solides.
- Le système AplicaPROOF PUA P doit être appliqué dans des conditions où il n'y a pas d'humidité dans le support ou d'eau provenant du support ou du sous-plancher, que ce soit au moment de l'application ou a posteriori (pression de la nappe phréatique). En cas d'humidité existante dans le support au moment de l'application, consulter les fiches techniques de nos apprêts où les plages de résistance à l'humidité sont spécifiées.
- AplicaPROOF PUA P est une membrane aromatique et bien qu'elle soit stable face au rayonnement solaire, elle a besoin d'être protégée pour conserver ses propriétés physico-mécaniques. C'est pour cette raison que le système évalué par les différentes évaluations européennes (ETE en vigueur), contient une résine polyuréthane aliphatique, APLICAPROOF COAT 2K dans les cas où cette protection n'existe pas avec d'autres éléments physiques. APLICAPROOF COAT 2K POOL ou APLICAPROOF COAT 1K peut également être appliqué comme protection.
- La membrane AplicaPROOF PUA P peut être en contact avec des produits chimiques. Consulter le tableau de résistance chimique, pour connaître le type d'exposition, les températures et le type d'éléments chimiques, par l'intermédiaire du service technique.
- Consulter notre service technique, les guides techniques des systèmes ou les méthodologies d'application, les caractéristiques du système proposé en fonction de l'utilisation, de la situation ou du type d'application.

# AplicaPROOF PUA P

Rev - 27/06/2024

## PROCÉDURE D'APPLICATION

En général, les facteurs suivants doivent être pris en compte avant la pulvérisation :  
Réparation des surfaces (remplissage des fissures, élimination des irrégularités, élimination de l'ancienne imperméabilisation existante).

Travaux aux points singuliers (rencontres avec des parois verticales, drains/évacuations, joints de dilatation ou de structure).

Nettoyage du support, élimination de la poussière, de la saleté, de la graisse ou des efflorescences existantes.

Le substrat doit être suffisamment compressif pour supporter la force d'adhérence de la membrane. Si ce n'est pas le cas, nos primaires seront utilisés pour atteindre cet objectif.

En cas de doute, appliquer sur une zone limitée pour vérifier l'état de la surface. Les supports sur lesquels le système de polyurée pure Aplicaproof PUA P peut être appliqué sont généralement métalliques, mais il peut également être appliqué sur des supports en béton qui peuvent nécessiter une étanchéité élastique en raison de leur mouvement structurel.

Ci-dessous, est définie l'application sur certaines des surfaces les plus courantes, veuillez contacter notre service technique en cas de besoin différent.

### Support en béton

Le béton doit être complètement durci (le processus de durcissement du béton dure 28 jours), ou dans tous les cas, il est nécessaire de vérifier le degré maximum d'admissibilité de l'humidité du support en fonction du primaire à utiliser.

Dans le cas du béton, il doit présenter une surface avec une planimétrie correcte, éliminant la laitance ou les agents de démoulage, sans irrégularités excessives. Par conséquent, l'action antérieure de sablage, polissage, fraisage ou grenailage sera évaluée avant la situation de la surface (pour obtenir une préparation du support selon l'indice -CSP- (selon le guide ICRI 03732) de valeurs comprises entre 4 et 6, selon l'utilisation à laquelle l'élément est destiné).

Les fissures existantes ou les zones où il manque du matériau doivent être réparées en étalant et en remplissant avec notre résine époxydique APLICAPROOF PRIMER EP.

Dans les joints existants : enlever l'ancien matériau, nettoyer et remplir avec APLICAPROOF MASTIC PU. Remplir les joints avec APLICAPROOF BAND si nécessaire. Ensuite, la surface entière doit être nettoyée et débarrassée des contaminants tels que la poussière ou les particules provenant de ces processus précédents. Appliquer le primaire en fonction du type de support dans les conditions et paramètres indiqués dans les fiches techniques de ces produits.

Application homogène de la membrane AplicaPROOF PUA P en plusieurs couches, afin d'appliquer l'épaisseur finale souhaitée sur toute la surface.

Application par rouleau à poils courts, équipement électrique de la couche de résine aliphatique APLICAPROOF COAT dans l'épaisseur et la consommation souhaitées selon l'utilisation.

### Remarques :

Dans tous les cas, consulter les temps d'attente, les temps de séchage, la solution pour les points singuliers de la construction, les conditions d'application de tous les produits à travers les fiches techniques de chaque produit ou consulter notre service technique.

Pour d'autres types de supports, conditions climatiques ou le support à appliquer, consulter les fiches techniques de ces produits, ou notre service technique.

# AplicaPROOF PUA P

Rev - 27/06/2024

## SÉCURITÉ ET HYGIÈNE

Ces recommandations de sécurité pendant la manipulation sont nécessaires pendant le processus d'exécution, ainsi que dans les processus avant et après l'exécution dans les situations d'exposition à des machines sous charge.

Protection respiratoire : En cas de manipulation sous forme d'aérosol, le port d'un masque homologué pour l'épuration de l'air est obligatoire.

Protection de la peau : Porter des gants en caoutchouc. Enlever immédiatement après la contamination. Porter des vêtements propres qui couvrent l'ensemble du corps. Se laver soigneusement à l'eau et au savon après le travail et avant de manger, boire ou fumer. Les vêtements contaminés doivent être lavés et/ou nettoyés à sec.

Protection des yeux et du visage : Porter des lunettes de sécurité pour éviter les éclaboussures et l'exposition au brouillard de pulvérisation.

Déchets : La production de déchets doit être évitée ou réduite au minimum. Incinérer dans des conditions contrôlées, conformément aux lois et réglementations locales et nationales.

Dans tous les cas, se référer aux fiches de données de sécurité des produits existants, qui sont accessibles au public.

## EXIGENCES D'APPLICATION (ÉQUIPEMENT DE PROJECTION)

Pour la formation, il est nécessaire de mélanger les deux composants liquides initiaux, isocyanates et amines/polyols, au moyen de l'équipement de pulvérisation (il est recommandé d'entretenir et de nettoyer correctement l'équipement de pulvérisation).

Les paramètres les plus généraux de cet équipement sont les suivants :

- Température de chauffage de l'isocyanate : 70-75°C.
- Température de chauffage des amines : 70-75°C.
- Température du tuyau :  $\pm 70^\circ\text{C}$ .
- Pression de travail : 2 500-3 000 psi.
- Chambre de mélange recommandée : utiliser une chambre de purge mécanique.

Ces paramètres de température et de pression doivent être évalués, ratifiés ou légèrement modifiés par l'agent d'application, en fonction des conditions de chaque zone climatique, de chaque situation climatique ou selon les spécifications de l'équipement de pulvérisation.

## REPAIR AND OVERLAPPING PROCEDURE

Dans les cas où il est nécessaire de réparer la membrane pour des causes accidentelles, ou lorsque le montage d'installations imprévues nécessite des perforations sur la membrane, les procédures à suivre sont les suivantes :

### Réparation

Taille et retrait de la zone affectée et/ou endommagée. Ponçage de la surface de la zone affectée, en étendant cette zone de 20 à 30 centimètres sur tout le périmètre, comme un chevauchement de sécurité. Nettoyage (aspiration) des résidus générés (poussières) : si possible, ne pas utiliser d'eau, et en cas d'utilisation d'eau, évaluer l'humidité du support. Il existe la possibilité d'appliquer des solvants à base de cétone pour ce type de nettoyage de surface. Application d'une couche de finition ( $\pm 100-150 \text{ g/m}^2$ ) d'une des résines suivantes : APLICAPROOF PRIMER EP ALL. Répandre légèrement l'agrégat de silice alors que la résine d'apprêt est encore humide et attendre qu'elle sèche complètement. Application de AplicaPROOF PUA P, (également compatible avec les membranes manuelles : APLICAPROOF PU avec ajout de APLICAPROOF PLUS. Application de la résine aliphatique de protection UV APLICAPROOF COAT 2K/2KPOOL/1K.

### Chevauchement de maçonnerie

Dans les cas où le temps de recouvrement (24-48 heures) a été dépassé, c'est-à-dire que le temps d'attente entre les travaux a été prolongé, procéder comme suit : Ponçage d'une bande de recouvrement longitudinale d'environ 20-30 cm de large. Nettoyage (aspiration) des résidus générés (poussières) : si possible, ne pas utiliser d'eau, et en cas d'utilisation d'eau, évaluer l'humidité du support. Il existe la possibilité d'appliquer des solvants à base de cétone pour ce type de nettoyage de surface. Application d'une couche de finition ( $\pm 100-150 \text{ g/m}^2$ ) d'une des résines suivantes : APLICAPROOF PRIMER EP ALL. Répandre légèrement l'agrégat de silice lorsque la résine d'apprêt est encore humide et attendre qu'elle sèche complètement. Application de AplicaPROOF PUA P, (également compatible avec les membranes manuelles : APLICAPROOF PU avec ajout de APLICAPROOF PLUS). Application de la résine aliphatique de protection UV APLICAPROOF COAT 2K/2KPOOL/1K.

# AplicaPROOF PUA P

Rev - 27/06/2024

## ACCESSOIRES

Lors de l'application de ce système/produit, les produits suivants peuvent être appliqués en complément de son utilisation. Cela permettra de les protéger et d'améliorer leurs caractéristiques physico-mécaniques en fonction de leur exposition, du type et des conditions du support, en fonction de la finition souhaitée ou des facteurs de conditionnement externes. Vérifier dans chaque cas sa fiche technique.

**APLICAPROOF PRIMER EP** : mortier à base de résine époxydique avec charges incorporées pour remplir et boucher les fissures existantes dans les surfaces en béton ou en céramique, à appliquer en une seule couche.

**APLICAPROOF PRIMER EP ALL** : résine époxydique à base d'eau pour la pré-application sur des supports en béton, asphalte, métal ou céramique, améliorant l'adhérence, absorbant l'humidité résidant dans le support et régularisant la planéité du support.

**APLICAPROOF PRIMER WET** : résine époxydique pour la pré-application sur des supports en béton ou en céramique, améliorant l'adhérence, absorbant l'humidité résidant dans le support et régularisant la planéité du support.

**APLICAPROOF COAT 2K** : résine polyuréthane aliphatique, colorée, à deux composants, pour la protection contre les UV dans les toitures ou chaussées sans protection supplémentaire, pour usage piétonnier ou automobile.

**APLICAPROOF COAT 2K POOL** : résine polyuréthane aliphatique, colorée, à deux composants, pour la protection contre les rayons UV et les agents chlorés pour l'imperméabilisation de piscines, bassins et aquariums.

**APLICAPROOF COAT 1K** : résine aliphatique monocomposante pour la protection UV des toits, terrasses, dalles structurelles ou sols sans protection supplémentaire, pour un usage non transitable ou d'entretien.

**APLICAPROOF PLASTIC** : particules de plastique (de poids différents) qui, une fois mélangées à la APLICAPROOF COAT 2K/2K POOL/1K, forment une surface rugueuse, conformément à la norme CTE DB SUA1 (faible adhérence des sols), jusqu'à une classification CLASSE 3 (Rd>45) ENV 12633:2003, en fonction de leur dosage.

**APLICAPROOF MESH** : couverture tissée non tissée pour la pré-couche sur des substrats excessivement irréguliers ou sur des zones de terre ou de substrat naturel.

**BANDE APLICAPROOF** : bande adhésive à froid déformable, composée d'une couche supérieure en tissu non tissé et d'une couche inférieure auto-adhésive visco-élastique, toutes deux permettant de s'adapter à la forme du support. Convient pour les joints et les chevauchements entre matériaux métalliques.

**APLICAPROOF MASTIC PU** : mastic de jointoiement en polyuréthane (à utiliser conjointement avec APLICAPROOF BAND si nécessaire).

# AplicaPROOF PUA P

Rev - 27/06/2024

## DONNÉES DES COMPOSANTS

PROPRIÉTÉS	COMPOSANT A	COMPOSANT B*
Poids spécifique ISO 1675	1,11 ± 0,05g/cm <sup>3</sup>	1,10 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
Viscosité à 23°C (12 rpm) ISO 2555	850 ± 50 cps	1.100 ± 250 cps
Rapport de mélange - en poids	100	102
Rapport de mélange - en volume	100	100

\*Données du composant B pigmentées en gris. Résultats réalisés en laboratoire à 23°C et 50 % HR, dans des conditions contrôlables

## AUTRES ESSAIS ET DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉS	RÉSULTAT**
Coefficient de diffusion au gaz RADON	*10-12 m <sup>2</sup> /seg
ISO/DTS 11665-13	
Résistance à la déchirure ISO 34-1:2011	48 kN/m (±3)
Non-migration vers l'eau potable BS-6920 et approbation WRAS /RD 140-2003	APTE (réviser le document original)
Migration globale (simulant éthanol 20 %/10 %) EN 1186-1:2002/EN 1186-3:2002	APTE (réviser le document original)
Profondeur de pénétration de l'eau EN1186-1:2002/EN 1186-3:2002	10 bar/0 mm
Résistance maximale à la traction ISO 37 à l'essai interne de 7 jours	28 MPa
Allongement maximal ISO 37 à 7 jours d'essai interne	345%
Module 100 % ISO 37 à 7 jours d'essai interne	11 MPa
Plage de température d'application (substrat et environnement)	3°C - 40°C
Humidité relative maximale de l'application	85%
Transit piétonnier / véhicules	±3 heures / ±12 heures

\*\*Résultats obtenus en laboratoire à 23°C et 50 % HR, dans des conditions contrôlables. Ces valeurs peuvent varier en fonction de l'application, des conditions climatiques et du substrat

# AplicaPROOF PUA P

Rev - 27/06/2024

## DONNÉES TECHNIQUES DU SYSTÈME (ETE EN VIGUEUR)

PROPRIÉTÉS	RÉSULTAT
Densité ISO 1675	1,11 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
Temps de séchage initial	±5 secondes
Plage de remise en peinture	10 secondes - 48 heures
Plage de température de service	-20 °C - 90 °C
Transit piétonnier / véhicules	±3 heures / ±12 heures
Allongement à la rupture ISO 527-3	>350%
Résistance à la traction ISO 527-3	>20 MPa à 10 jours
Dureté Shore A/D DIN 53,505	>93 / >50
Durée de vie du système	W3 : 25 ans pour une épaisseur de 1,4 mm
Zone climatique	S (sévère)
Haute résistance à la diffusion de vapeur d'eau EN 1931	μ=2.279
Transmission de la vapeur d'eau ISO 7783	14 g/ (m <sup>2</sup> /jour)
Températures/charge d'utilisation	P4:TH4, pour tous les substrats en W2 P4:TH4, pour béton/acier/OSB en W3

PROPRIÉTÉS	RÉSULTAT
Élément constructif de la pente	S1- S4, applicable sur une pente zéro Classification Broof
Résistance au feu extérieur EN13501-5:2005	(t1)+(t2)+(t3)+(t4)
Conforme à CTE DB-SI2	Euroclass E
Réaction au feu	convient pour 1 000 cycles
Résistance au mouvement de fatigue EOTA TR-008)	0
COV (composés organiques volatils)	100%
Teneur en matières solides ISO 124:2014	OUI
Certificat anti-racine EN 13948:2008	> 2 MPa
Adhésion au substrat (béton)	Résistant à divers produits et éléments
Résistance chimique générale	chimiques (consulter le service technique)
Plage de température d'utilisation (service)	Comportement constant :-40 °C →140 °C

Résultats obtenus en laboratoire à 23°C et 50 % HR, dans des conditions contrôlables. Ces valeurs peuvent varier en fonction de l'application, des conditions climatiques et du substrat

## NOTE

Les recommandations d'utilisation sont basées sur nos connaissances et notre expérience. Les données techniques ont été obtenues dans des conditions normales de laboratoire et peuvent varier en fonction des conditions d'installation. Les conditions d'application étant indépendantes de notre volonté, les informations contenues dans cette fiche n'impliquent aucune responsabilité de la part de l'entreprise.