

# AplicaPROOF PUA COLD

Enduit imperméabilisant polyurée appliqué à froid aliphatique pur, avec une durée de conservation ultra longue



Polyurée pure aliphatique



Application à la truelle ou rouleau



Durée de vie utile 25 ans catégorie W3

## DESCRIPTION

Pure aliphatic, elastomeric, polyaspartic polyurea waterproofing coating two-component, applicable with a brush, for the protection of exposed roofs. Presents excellent UV stability, impeccable resistance to water absorption and very high mechanical properties, which protects the substrate during periods of ultra-long time.

## DOMAINES D'APPLICATION

Toitures en béton apparent, tuiles hydrauliques, chapes en ciment. Toits où nécessite une résistance extrêmement élevée à l'eau stagnante. Surfaces métalliques. Directement sur des membranes d'étanchéité liquides neuves ou anciennes. À propos de l'isolation en mousse PU pour la protection. Sur membranes bitumineuses minérales. Sur membranes monocouches PVC et TPO. Comme couche de finition sur polyurée aromatique appliquée par pulvérisation à chaud. REMARQUE : consulter notre service technique pour l'application dans d'autres types de supports ou situations.

## EMBALLAGE

Conteneurs métalliques en kit (A+B) de 21kg.

## COULEURS

Blanc

## EXPIRATION

Composant A : 2 ans, conservé dans son emballage d'origine fermé, à l'abri du gel, de l'humidité et de l'exposition au soleil. Composant B : 1 an, conservé dans son emballage d'origine fermé, à l'abri du gel, de l'humidité et de l'exposition au soleil.

## PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

Résistance extrême aux rayons UV (aliphatique pur). Résistance impeccable à l'absorption d'eau (absorption nulle). Excellentes propriétés mécaniques : idéal pour les toitures praticables. Adhérence exceptionnelle sur divers supports. Reste extensible sur une large plage de températures de -35°C à +80°C. Surface finale sans cloques. Résistant aux premières pluies dans les 3 heures suivant l'application. Excellentes propriétés de pontage des fissures. Applicable au rouleau ou au pistolet airless. Durée de vie ultra longue assurée.

# AplicaPROOF PUA COLD

Rev - 07/2024

## CERTIFICATS ET RAPPORTS D'ESSAIS

Conforme à la certification selon le guide du document d'Aptitude Technique Européenne ETAG 005 (Kits d'Étanchéisation de Toiture Appliqués Liquides). Certification CE selon EN 1504-2. Certificat de conformité n° 1922-CPR-0386. Conforme aux exigences LEED V4.1 : Crédit SS - Réduction des îlots de chaleur - Option 1 - Toit à haute réflectance, SRI initial  $\geq 82$ . Conforme aux normes V.O.C. exigences de contenu selon l'UE. Directive 2004/42/CE.

## TECHNIQUE CARACTÉRISTIQUES

Rapport de mélange A:B (en poids)	1.3:8
Densité (EN ISO 2811-1)	1.45kg/L (-0.1)
Allongement à la rupture (ASTM D412)	420% (-30)
Résistance à la traction à la rupture (ASTM D412)	11.1MPa (-0.5)
Résistance à la traction à la rupture (renforcée avec MAILLE AplicaPROOF, ASTM D412)	>14MPa
Force d'adhésion (EN 1542)	>3N/mm <sup>2</sup>
Résistance au mouvement de fatigue - pontage fissures multiples (ETAG 005 TR008)	1000 cycles à -10°C (W3 - 25 ans)
Résistance au vieillissement UV (ETAG 005, TR 010)	S/W3/I4
Dureté Shore A (ASTM D2240)	78
Dureté Shore D (ASTM D2240)	30
Perméabilité à l'eau liquide (EN 1062-3)	<0.1kg/m <sup>2</sup> h0.5
Perméabilité au CO2 : épaisseur de la couche d'air équivalent à la diffusion Sd (EN 1062-6)	>50m
Perméabilité à la vapeur d'eau : épaisseur de couche d'air équivalent à la diffusion Sd (EN ISO 7783)	7.9m (Classe II)
Température de fonctionnement	-35°C min. / +80°C max.
Réflectance totale SR% (ASTM E903-96)	87% (blanc)
Émittance infrarouge (ASTM E408-71)	0.85 (blanc)
Indice de réflectance solaire SRI (ASTM E1980-01)	109 (blanc)
Consommation	1-1.2Kgm <sup>2</sup> pour deux couches surface cimentaire

## CATÉGORATION BASÉE EN EUROPÉENNE NORME EN VIGUEUR

AplicaPROOF PUA COLD a été testé selon la norme européenne en vigueur et a passé avec succès les tests les plus rigoureux de la norme, en ce qui concerne, entre autres, les conditions météorologiques sévères (catégorie S) et la charge d'utilisation la plus défavorable (catégorie P4), pour un système sans renfort. Même dans de telles conditions, l'AplicaPROOF PUA COLD Il est classé dans la catégorie supérieure W3, avec une durée de vie utile attendue de 25 ans.

La vie de travail	Catégorie W3 (durée de vie prévue 25 ans) <sup>1</sup>
Zones climatiques	Catégories M et S (modérées et sévères) <sup>2</sup>
Hauteur du toit	Catégories 51-54 (pentes <5% à >30%)
Charge utilisateur	Catégorie P4 (lourd/spécial) <sup>3</sup>
Température de surface inférieure	Catégorie TL3 (-200C)
Température de surface plus élevée	Catégorie TH2 (+600C)

# AplicaPROOF PUA COLD

Rev - 07/2024

Tableau de catégorisation pour la vie utile attendu acc. vers DITE 005

Catégorie	Durée de vie utile prévue
W1	5 ans
W2	10 ans
W3	25 ans

Tableau de catégorisation par zones climatiques selon. vers DITE 005

Catégorie	Exposition annuelle rayonnante en surface horizontale	Température moyenne du mois le plus chaud de l'année
M (Modérée)	<5GJ/m	<22°C
G (Grave)	≥5GJ/m 2 y/o	>22 °C

Tableau de catégorisation par charge utilisateur selon. vers DITE 005

Catégorie	Charge utilisateur	Exemples d'accessibilité
P1	Faible	Pas accessible
P2	Modéré	Accessible uniquement pour l'entretien de la toiture
P3	Normale	Accessible pour l'entretien des installations et des équipements et pour la circulation piétonne
P4	Spécial-Haut	Jardins sur toit, toits inversés, toits verts

## CONDITIONS DE APPLICATION

Teneur en humidité du support	<4%
Humidité relative (HR)	<85%
Température d'application (ambiante-substrat)	+ 5°C min. / + 35°C max.

## DÉTAILS DE DURCISSEMENT

Durée de vie (RH 50%)	+5°C	140 minutes
	+23°C	100 minutes
	+35°C	60 minutes
Temps de séchage (HR 50%)	+5°C	10 heures
	+23°C	5 heures
	+35°C	3 heures
Sec pour repeindre (RH 50%)	+5°C	24 heures
	+23°C	18 heures
	+35°C	12 heures
Résistance aux pluies précoces		3 heures
Durcissement total		7 jours

\* Les basses températures et la faible humidité pendant l'application et/ou le durcissement prolongent les temps ci-dessus, tandis que les températures élevées et l'humidité élevée les réduisent.

## APPRÊTS ADAPTÉS SUR SUBSTRATS COMMUNS

Substrat	Apprêt	Description — Détail
Béton, chape de ciment	AplicaPROOF PRIMER EP W	Apprêt époxy à base d'eau (Température d'application : +12 °C minimum, / +35 °C max.)
Bitumineux membrane	AplicaPROOF PRIMER EP BM	Primaire époxy pour applications sur membranes bitumineuses avec ou sans ardoises

# AplicaPROOF PUA COLD

Rev - 07/2024

## INSTRUCTIONS POUR UTILISATION

### Préparation du substrat :

La surface doit être stable, propre, sèche, protégée des remontées d'humidité et exempte de poussière, d'huile, de graisse et de matériaux meubles. Les matériaux peu adhérents et les anciens revêtements doivent être éliminés et la surface doit être soigneusement nettoyée mécaniquement et chimiquement. Selon le support, une préparation mécanique appropriée peut être nécessaire pour lisser les irrégularités, ouvrir les pores et créer des conditions optimales d'adhésion. Les surfaces doivent avoir des pentes appropriées et doivent être suffisamment planes, lisses et continues (c'est-à-dire sans trous, fissures, baies, etc.). Dans le cas contraire, elles doivent être traitées en conséquence (par exemple avec un mastic approprié).

### Amorçage:

Avant l'application d'AplicaPROOF PUA COLD, il faut appliquer le primaire approprié en fonction du support (voir tableau). Dans le cas de supports cimentaires, nous suggérons d'appliquer le primaire époxy à base d'eau AplicaPROOF PRIMER EP W. Dans ce cas, la température d'application doit être supérieure à +12 °C.

### Application:

Après avoir apprêté la surface, AplicaPROOF PUA COLD est appliqué non dilué en au moins deux couches au rouleau, au pinceau ou au pistolet airless. Chaque couche doit être appliquée dans une direction verticale ou différente de la précédente.

Avant de mélanger les deux composants, le composant A doit être soigneusement agité mécaniquement pendant env. 1 minute. Les composants A et B sont ensuite mélangés dans le rapport prédéterminé (13A:8B p/p) et agités pendant env. 3 minutes au batteur électrique à basse vitesse jusqu'à ce que le mélange soit homogène.

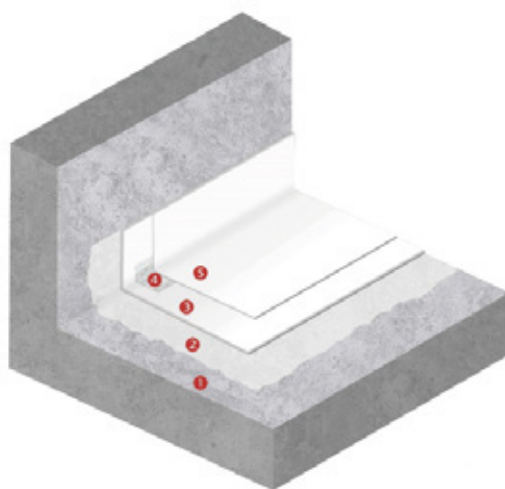
Aux intersections entre les pieds et le sol (ainsi que dans tous les autres coins), au niveau des détails de construction (comme autour et à l'intérieur des avaloirs de toit), le long des joints et lors du recouvrement des fissures, nous recommandons d'appliquer au préalable localement AplicaPROOF PUA COLD, renforcé avec le Tissu polyester non tissé AplicaPROOF MESH spécialement conçu pesant 100gr/m<sup>2</sup> (via application "mouillé sur mouillé" de deux couches avec le tissu placé entre les deux).

## INDICATIF SYSTÈME STRUCTURE

### Imperméabilisation des toitures Vista sur support cimentaire

1. Cementitious Substrate
2. Priming: AplicaPROOF PRIMER EP W
3. Waterproofing Base Coat: AplicaPROOF PUA COLD
4. Corner Reinforcement: AplicaPROOF MESH
5. Waterproofing Finish: AplicaPROOF PUA COLD

Consumption of AplicaPROOF PUA COLD: 1-1.2 kg/m<sup>2</sup> (for two coats)



# AplicaPROOF PUA COLD

Rev - 07/2024

## NOTES SPÉCIALES

- AplicaPROOF PUA COLD ne doit pas être appliqué dans des conditions humides ou si des conditions humides ou pluvieuses risquent de prévaloir pendant l'application ou la période de durcissement du produit.
- Les composants ne doivent pas avoir été stockés à des températures très basses ou très élevées, notamment avant le mélange. Le mélange et l'agitation du mélange doivent être effectués de préférence à l'ombre. L'agitation du mélange doit être effectuée mécaniquement et non manuellement avec un agitateur ou similaire.
- Une agitation excessive du matériau doit être évitée pour atténuer le risque d'emprisonnement d'air. Après avoir agité le mélange, nous recommandons d'appliquer le matériau le plus tôt possible pour éviter le développement de températures élevées et un éventuel durcissement à l'intérieur du pot.
- La température du support pendant l'application et le durcissement doit être d'au moins 3 °C au-dessus du point de rosée pour éviter les problèmes de condensation.
- Le produit, une fois appliqué, doit s'étaler suffisamment sur les surfaces verticales du toit (au moins 30 cm) pour former une membrane d'étanchéité uniforme. Il est recommandé dans tous les cas de recouvrir les montants dans leur intégralité et de poursuivre l'étanchéité des sections horizontales.
- La durabilité du système d'étanchéité est améliorée en augmentant l'épaisseur totale du film sec, ce qui peut être obtenu en appliquant une ou plusieurs couches supplémentaires.
- La consommation de chaque couche non renforcée d'AplicaPROOF PUA COLD doit être inférieure à 1 kg/m<sup>2</sup>, pour limiter le risque de piégeage de solvant dans la masse de la membrane d'étanchéité.
- Pour les projets avec des exigences plus élevées en termes de résistance mécanique et de pontage des fissures, il est recommandé de renforcer AplicaPROOF PUA COLD en profondeur avec le non-tissé polyester AplicaPROOF MESH sur toute la surface d'application.
- Pour évacuer toute vapeur d'eau emprisonnée dans le substrat, nous recommandons d'installer des bouches d'aération sur toute la surface du toit sur 20 à 25 m<sup>2</sup>.
- Dans le cas d'une nouvelle chape en ciment, peu après la pose, il est conseillé de réaliser des joints adaptés (par 15-20 m<sup>2</sup> de surface et à une profondeur approximativement égale aux 3/4 de l'épaisseur de la chape en ciment), qui pourront ensuite être correctement posés, scellés (par exemple avec un cordon en mousse PE à cellules fermées et AplicaPROOF MASTIC PU après une couche d'apprêt appropriée de leurs côtés). Il faut également réaliser des joints de dilatation sur tout le périmètre, comme ci-dessus, et d'une largeur minimale de 1 cm. Tous les joints existants dans la dalle de béton doivent être transférés sur le nouveau support.

## ENTRETIEN INSTRUCTIONS

- Le durcissement total du film a lieu après application. Cela devrait être 7 jours après l'application de la couche de finition, mais cela dépend des conditions météorologiques. Durant cette période, il est recommandé que l'accès à la zone d'application soit interdit ou limité au personnel spécialisé uniquement.
- Il est recommandé que le revêtement soit inspecté chaque année pour déceler tout dommage causé par un impact accidentel ou une mauvaise utilisation.
- Si des réparations locales sont nécessaires, AplicaPROOF PUA COLD peut être réappliqué en faisant correspondre au moins son épaisseur de film sec d'origine après avoir nettoyé et (si nécessaire) apprêté la zone affectée. Le cas échéant, il est recommandé d'utiliser le non-tissé polyester AplicaPROOF MESH comme renfort.
- Un nettoyage périodique au jet d'eau (associé à un produit nettoyant neutre, si nécessaire) est recommandé, notamment en cas de forte accumulation de saletés, poussières et contaminants sur la surface.

## 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.