

## RESITHAN PUR

Fiche Système : n° 311  
Version n° 10 du 06/2024

Système de revêtement de sol polyuréthane imperméable pour pistes d'athlétisme compactes

### DESSCRIPTIF

**RESITHAN PUR** est un revêtement polyuréthane et caoutchouc d'épaisseur moyenne 13mm pour pistes d'athlétisme imperméables compactes dites « full polyuréthane ». Il est constitué, d'un primaire et de 3 couches de structure compactes associant une résine bi-composante élastique et des granulés de caoutchouc.

### DOMAINE D'EMPLOI

**RESITHAN PUR** est destiné aux pistes d'athlétisme. Ses caractéristiques de souplesse et d'élasticité en font un revêtement idéal pour les pistes de compétition.

### AVANTAGES

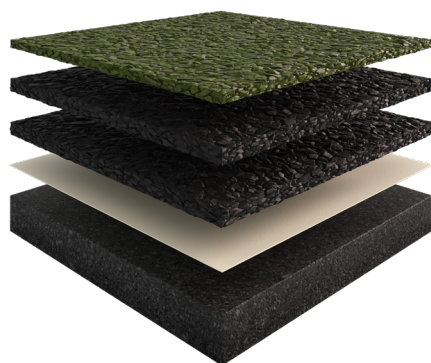
**RESITHAN PUR** est :

- › Imperméable
- › Souple et élastique
- › Résistant au gel et à la chaleur
- › Résistant aux rayonnements UV
- › Conforme à la norme NF en 14877[1] testé par LABOSPORT

### ASPECT ET COULEUR

**RESITHAN PUR** a un aspect de macro-relief en surface avec granulés à arêtes vives, non enrobés.

Les couleurs disponibles sont données par les granulats RESICA GRANUL EPDM 60.



4 Couche de finition colorée avec granulés EPDM colorés 1/3,5

3 Couche de structure avec granulés de caoutchouc noirs 1/4

2 Couche de structure avec granulés de caoutchouc noirs 1/4

1 Primaire

### SUPPORT

Le support le plus couramment préconisé est un enrobé imperméable bicouche 0/10 + 0/6 d'épaisseur minimale 35 mm + 25 mm. Il doit être âgé de plus de 10 jours, et satisfaire aux spécifications de la norme AFNOR P 90.100 [15].

L'exigence cible de régularité admis, selon la norme NF EN 14877, est  $\leq 6$  mm sous la règle de 4 mètres, et  $\leq 2$  mm sous la règle de 30 cm. La mesure est effectuée conformément à la norme EN 13036-7 [16].

### APPLICATION

**RESITHAN PUR** ne peut être mis en oeuvre par temps de pluie ou sur des supports humides. La température d'application sera obligatoirement comprise entre 10 et 40 °C et de préférence entre 15 et 30 °C. L'humidité relative de l'air sera inférieure à 80 %. Ces valeurs devront être respectées pendant toute la durée de la mise en oeuvre et de polymérisation.

**RESITHAN PUR** est un procédé appliqué manuellement. Les différentes couches de résine polyuréthane seront appliquées à la raclette. Les

granulés de caoutchouc et d'EPDM sont projetés à la machine ou à la pelle. Le marquage ne pourra être réalisé que 24 heures après la fin de l'application du revêtement en suivant les règles et les normes en vigueur.

On se réfère aux fiches techniques des produits constitutifs du système pour plus de précisions.

### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Se référer aux fiches de données de sécurité des produits constitutifs du système.

### ENTRETIEN

**RESITHAN PUR** s'entretient très facilement par lavage à l'eau sous pression (froide ou jusqu'à 60°C - 100 bars maximum). En cas d'accident, sa réparation est aisée par découpage et coulage ponctuel de résine et de granulés de caoutchouc. Après une longue durée d'utilisation, un resurfaçage complet de la piste peut être réalisé.

### CONSUMMATION

Pour 13 mm, les consommations seront de l'ordre de :

		PRODUIT	FICHE TECHNIQUE	CONSUMMATION USUELLE
<b>1</b>	Primaire	<b>RESITHAN PRGC</b>	PR 616	200 g/m <sup>2</sup>
<b>2</b>	Couche de structure	<b>RESITHAN FULL PU + RESICA GRANUL NOIR ¼ projeté</b>	PR 3217 PR 1125	3 kg/m <sup>2</sup> + 3 kg/m <sup>2</sup>
<b>3</b>	Couche de structure	<b>RESITHAN FULL PU + RESICA GRANUL NOIR ¼ projeté</b>	PR 3217 PR 1125	3 kg/m <sup>2</sup> + 3 kg/m <sup>2</sup>
<b>4</b>	Couche de finition	<b>RESITHAN FULL PU + RESICA GRANUL EPDM 60 1/3,5 projeté</b>	PR 3217 PR 1123	3 kg/m <sup>2</sup> + 2,8 kg/m <sup>2</sup>

### DONNEES TECHNIQUES – HOMOLOGATIONS – ESSAIS

**RESITHAN PUR** répond aux caractéristiques suivantes selon la norme NF EN 14877 [1] :

Rapport d'essais LABOSPORT : N° 17-1234-A1 - octobre 2017

TESTS	UNITÉS	RÉSULTATS	EXIGENCES
Glissance - EN 13036-4 [2] Sec, 23 °C Humide, 23 °C	- -	97 60	80 - 110 55 - 110
Absorption des chocs - EN 14808 [3] 10 °C 23 °C 40 °C Après vieillissement (EN 13817 [12] + EN 13744 [13])	% % % %	26 26 33 29	≥ 25 ≤ 50 ≥ 25 ≤ 50 ≥ 25 ≤ 50 ≥ 25 ≤ 50
Déformation verticale - EN 14809 [4] 10 °C 23 °C 40 °C	mm mm mm	1,3 1,5 1,5	≤ 3,0 ≤ 3,0 ≤ 3,0
Epaisseur - EN 1969 [5] Neuf 23°C	mm	14,8	≥ 10
Perméabilité à l'eau - EN 12616 [6] Neuf, 23 °C	mm/h	impermeable	≥ 150
Résistance à l'usure - EN 5470-1 [7] Neuf, 23 °C Après vieillissement (EN14836 [11])	g g	3,7 3,1	≤ 4,0 ≤ 4,0
Résistance à la traction - EN 12230 [8] Neuf, 23 °C Après vieillissement (EN 13817 [12] + EN 13744 [13]) Après usure aux pointes (EN 14810 [10]) Après vieillissement et usure aux pointes	MPa MPa MPa MPa	0,88 0,85 0,74 0,71	≥ 0,4 ≥ 0,4 ≥ 0,4 ; var. ≤ 20% ≥ 0,4 ; var. ≤ 20%
Allongement à la rupture - EN 12230 [8] Neuf, 23 °C Après vieillissement (EN 13817 [12] + EN 13744 [13]) Après usure aux pointes (EN 14810 [10]) Après vieillissement et usure aux pointes	% % % %	57 62 51 56	≥ 40 ≥ 40 ≥ 40 ; var. ≤ 20% ≥ 40 ; var. ≤ 20%
Changement de la couleur – EN ISO 20105-A02 [9] Après vieillissement (EN14836 [11])	-	4	≥ 3
Caractéristique complémentaire (pour installations multisports - rapport LABOSPORT : N° 17-1236-B1) Rebond de ballon avec ballon de basket (EN 12235 [14])	%	102	≥ 85

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

<b>[1]</b>	<b>NORME NF EN 14877</b>	Sols synthétiques pour installations de sport en plein air
<b>[2]</b>	<b>NORME EN 13036-4</b>	Méthode de mesurage de l'adhérence d'une surface : Essai au pendule
<b>[3]</b>	<b>NORME EN 14808</b>	Sols sportifs : Détermination de l'absorption des chocs
<b>[4]</b>	<b>NORME EN 14809</b>	Sols sportifs : Détermination de la déformation verticale
<b>[5]</b>	<b>NORME EN 1969</b>	Sols sportifs : Détermination de l'épaisseur des sols sportifs synthétiques
<b>[6]</b>	<b>NORME EN 12616</b>	Sols sportifs : Détermination de la vitesse d'infiltration de l'eau
<b>[7]</b>	<b>NORME EN 5470-1</b>	Détermination de la résistance à l'usure (Abrasion TABER)
<b>[8]</b>	<b>NORME EN 12230</b>	Sols sportifs : Détermination des caractéristiques de traction des surfaces sportives synthétiques
<b>[9]</b>	<b>NORME EN ISO 20105-A02</b>	Textiles – Essais de solidité des teintures – Partie A02 : Echelle de gris pour l'évaluation des dégradations
<b>[10]</b>	<b>NORME EN 14810</b>	Sols sportifs : Détermination de la résistance aux pointes
<b>[11]</b>	<b>NORME EN 14836</b>	Surfaces synthétiques pour terrains de sport en plein air – Méthodes d'essai – Vieillessement artificiel
<b>[12]</b>	<b>NORME EN 13817</b>	Sols sportifs : Méthode de vieillissement accéléré par exposition à l'air chaud
<b>[13]</b>	<b>NORME EN 13744</b>	Sols sportifs : Méthode de vieillissement accéléré par immersion dans l'eau chaude
<b>[14]</b>	<b>NORME EN 12235</b>	Sols sportifs : Détermination du comportement en rebond vertical de la balle/du ballon
<b>[15]</b>	<b>NORME AFNOR P 90.100</b>	Pistes d'athlétisme et aires d'élan avec revêtement de surface synthétique. Février 2008
<b>[16]</b>	<b>NORME EN 13036-7</b>	Mesurage de déformations localisées des couches de roulement des chaussées : Essai à la règle

*Cette Fiche Système est indissociable des Fiches Techniques des produits cités dans leurs dernières éditions. Il convient pour chaque ouvrage de vérifier l'aptitude du système de revêtement à sa destination et à d'éventuelles exigences particulières. Les consommations indiquées sont indicatives des quantités à appliquer sur un support plan bien dressé. Elles peuvent varier selon l'état du support et sa préparation, les conditions climatiques et matérielles d'applications. Les consommations pratiques peuvent aussi varier en fonction des facteurs chantier (aspect et configuration du support, encombrement des zones à traiter, traitement de petites surfaces, etc...), qui restent à l'appréciation de l'applicateur.*