



RESIPOLY CHRYSOR
17, rue de la Marine - Z.I.
F- 94290 Villeneuve Le Roi
Tél: +33 (0) 149 61 61 71
Fax: +33 (0) 149 61 62 51
Email: info@resipoly.fr

SR 311
10/2017
Edition N°9

RESITHAN PUR

REVETEMENT POLYURETHANNE IMPERMEABLE POUR PISTES D'ATHLETISME COMPACTES

Agréé par LABOSPORT, **RESITHAN PUR** est un revêtement pour pistes d'athlétisme imperméables compactes dites « full polyuréthane ». Il est constitué de 3 couches de structure compactes associant une résine bicomposante élastique et des granulés de caoutchouc sélectionnés. Il est conforme aux exigences de la norme NF EN 14877 [1].

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Composition

RESITHAN PUR est constitué :

- d'un primaire d'accrochage,
- de deux couches de structure en polyuréthane coloré revêtues de granulés de caoutchouc noirs 1/4,
- d'une couche de finition en polyuréthane coloré incrustée de granulés de caoutchouc colorés EPDM 1/3,5 sélectionnés.

Caractéristiques générales

Aspect :	Macrorelief en surface avec granulés à arêtes vives, non enrobés
Couleur :	Rouge, vert* (nous consulter pour d'autres teintes) * La couleur est donnée par le RESICA GRANUL EPDM 60
Epaisseur :	> 12 mm

Performances

RESITHAN PUR est un revêtement imperméable compact. Il ne craint ni le gel, ni la chaleur, ni les rayonnements ultra-violet, et peut être préconisé sous les climats les plus extrêmes.

DOMAINE D'UTILISATION

RESITHAN PUR est un revêtement destiné à la création de sols souples imperméables, pour les pistes d'athlétisme. Ses caractéristiques de souplesse et d'élasticité en font un revêtement idéal pour les pistes de compétition. Pour les supports autres que l'enrobé, un test de conformité à la norme doit être réalisé préalablement à l'exécution des travaux.



Caractéristiques selon NF EN 14877 [1]

Essais selon le rapport LABOSPORT : N° 17-1235-A1- octobre 2017

Tests	Unités	Résultats	Exigences
Glissance - EN 13036-4 [2]			
Sec, 23 °C	-	97	80 - 110
Humide, 23 °C	-	60	55 - 110
Absorption des chocs - EN 14808 [3]			
10 °C	%	26	≥ 25 ≤ 50
23 °C	%	26	≥ 25 ≤ 50
40 °C	%	33	≥ 25 ≤ 50
Après vieillissement (EN 13817 [12] + EN 13744 [13])	%	29	≥ 25 ≤ 50
Déformation verticale - EN 14809 [4]			
10 °C	mm	1,3	≤ 3,0
23 °C	mm	1,5	≤ 3,0
40 °C	mm	1,5	≤ 3,0
Epaisseur absolue - 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	g	3,7	≤ 4,0
Après vieillissement (EN14836 [11])	g	3,1	≤ 4,0
Résistance à la traction - EN 12230 [8]			
Neuf, 23 °C	MPa	0,88	≥ 0,4
Après vieillissement (EN 13817 [12] + EN 13744 [13])	MPa	0,85	≥ 0,4
Après usure aux pointes (EN 14810 [10])	MPa	0,74	≥ 0,4 ; var. ≤ 20%
Après vieillissement et usure aux pointes	MPa	0,71	≥ 0,4 ; var. ≤ 20%
Allongement à la rupture - EN 12230 [8]			
Neuf, 23 °C	%	57	≥ 40
Après vieillissement (EN 13817 [12] + EN 13744 [13])	%	62	≥ 40
Après usure aux pointes (EN 14810 [10])	%	51	≥ 40 ; var. ≤ 20%
Après vieillissement et usure aux pointes	%	56	≥ 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° 17-1235-B1)			
Rebond de ballon avec ballon de basket (EN 12235 [14])	%	102	≥ 85

APPLICATION

Etat et préparation du 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].

Conditions d'application

RESITHAN PUR ne peut être mis en œuvre par temps de pluie ou sur 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 œuvre.

Régularité de surface

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

Méthode d'application

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. Il devra suivre les règles et les normes en vigueur.

Consommations

Elles seront de l'ordre de, pour 13mm :

RESITHAN PRGC	0,200	kg/m ²
RESITHAN FULL PU	3	kg/m ²
GRANULES NOIRS 1/4	3	kg/m ²
RESITHAN FULL PU	3	kg/m ²
GRANULES NOIRS 1/4	3	kg/m ²
RESITHAN FULL PU	3	kg/m ²
GRANULES COLORES EPDM 1/3,5	2,800	kg/m ²

Entretien

RESITHAN PUR s'entretient très facilement par lavage à l'eau chaude sous pression (60°C - 100 bars). 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 (nous consulter).

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

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

Les renseignements, caractéristiques techniques et conseils d'utilisation ne sont fournis qu'à titre indicatif, et ne sauraient en aucun cas avoir valeur d'engagements contractuels. L'application et l'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de la responsabilité de l'applicateur. Ils sont exclusivement destinés à être utilisés dans le cadre d'un usage professionnel.

Entretien : Les meilleurs résultats seront obtenus en utilisant les produits de nettoyage et/ou le matériel adéquat dont la compatibilité avec le revêtement aura été vérifiée.