

## Fiche technique EPDMS26

### 1) Utilisation

Notre sous-couche EPDM a été spécialement développée pour les sols coulés en place des aires de jeux pour enfants.

La matière composant la sous-couche étant un EPDM cellulaire, ce produit est le plus adapté pour amortir les chocs et donc les chutes des enfants sur les aires de jeux.

### 2) Origine

Notre usine de production située à Dreux fabrique des granulats de caoutchouc.

Nos produits sont 100 % neufs, ne contiennent aucun produit en fin de vie et proviennent des rebuts de production des usines de la filière automobile exclusivement européenne et donc bénéficient d'une totale traçabilité.

### 3) Données techniques

Analyse	Norme	Valeur
Granulométrie	Interne	2 à 6 mm
Densité apparente	Eurofins	440 kg/m <sup>3</sup>
Teneur en cendres à 550°C	NF EN 15403	22.1 % MS
Soufre	CHNS	0.74 % MS
Humidité	CEN/TS 15414-2	0.2 %

### 4) Performances HCC – NF EN 1177+AC : 2019

Application avec sous-couche de type EPDM 2/6 mm (liant MPUR 12%)											EPDM Melos 1/3,5 mm : env. 10 kg/m <sup>2</sup> /cm
Epaisseur Sol (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
HCC (m)	0,8	1,2	1,4	1,7	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,0	EPDM 2/6 mm : env. 5 kg/m <sup>2</sup> /cm
(Finition EPDM + Sous-couche EPDM)	(10+20)	(10+30)	(10+40)	(10+50)	(10+60)	(10+70)	(10+80)	(10+90)	(10+100)	(10+110)	

## 5) Toxicologie

- Mesure des taux de métaux lourds : (NF EN ISO 11885 / NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192)

Métaux lourds	Limite normative	Valeur
Antimoine Sb	< 0,06 mg/kg	< 0,002 mg/kg
Arsenic As	< 0,5 mg/kg	< 0,005 mg/kg
Baryum Ba	< 20 mg/kg	0,101 mg/kg
Cadmium Cd	< 0,04 mg/kg	< 0,002 mg/kg
Chlorures	< 15 000 mg/kg	142 mg/kg
Chrome Total Cr	< 0,5 mg/kg	< 0,1 mg/kg
Cuivre Cu	< 2 mg/kg	< 0,005 mg/kg
Fluorures	< 10 mg/kg	< 5 mg/kg
Plomb Pb	< 0,5 mg/kg	< 0,1 mg/kg
Mercure Hg	< 0,01 mg/kg	< 0,001 mg/kg
Molybdène Mo	< 0,5 mg/kg	< 0,01 mg/kg
Nickel Ni	< 0,4 mg/kg	< 0,02 mg/kg
Sélénium Se	< 0,1 mg/kg	< 0,01 mg/kg
Sulfates SO <sub>4</sub>	< 20 000 mg/kg	< 50,8 mg/kg

Au niveau des taux de métaux lourds testés, notre sous-couche EPDM est conforme aux exigences de la directive européenne NF EN 12457-2 relative aux valeurs seuils des sols (lixiviation).

- Mesure des taux de phtalates : (chromatographie phase gazeuse couplée spectrométrie de masse)

Phtalates (GCMS)	Valeur
Diméthylphtalate	< 1.0 mg/kg
Butylbenzylphtalate	< 1.0 mg/kg
Di-n-octylphtalate	< 1.0 mg/kg
Diisobutylphtalate	< 2.5 mg/kg
Bisethylphtalate	< 1.0 mg/kg
Dibutylphtalate	< 2.5 mg/kg
Diethylphtalate	< 1.0 mg/kg

Au niveau des taux de phtalates, notre sous-couche EPDM est conforme aux exigences de la réglementation REACH, à la décision de la Commission du 7 décembre 1999 (1999/815/CE) ainsi qu'à la Directive 2005/84/CE relative aux jouets et articles de puériculture.

- Mesure des taux de HAP : (AfPS GS 2014:01 PAK, GC-MS)

HAP	Limite normative	Valeur
Benz(a)anthracene	< 1 mg/kg	< 0,1 mg/kg
Chrysene	< 1 mg/kg	< 0,1 mg/kg
Benzo(b)fluoranthene	< 1 mg/kg	< 0,1 mg/kg
Benzo(k)-fluoranthene	< 1 mg/kg	< 0,1 mg/kg
Benzo(j)-fluoranthene	< 1 mg/kg	< 0,1 mg/kg
Benzo(a)pyrene	< 1 mg/kg	< 0,1 mg/kg
Benzo(e)pyrene	< 1 mg/kg	< 0,1 mg/kg
Dibenz(a,h)anthracene	< 1 mg/kg	< 0,1 mg/kg
Total des 8 HAP	< 10 mg/kg	< 0,2 mg/kg

Au niveau des taux de HAP, notre sous-couche EPDM est conforme aux exigences de l'Annexe XVII de la réglementation REACH n°1272/2013.

## 6) Conditionnement

Ce produit est disponible :

- en BigBag de 500 kg à 1 tonne sur palette
- en sacs de 20 kg sur palette filmée de 1 tonne.