

# Fiche technique HYBRIDE16

#### 1) Utilisation

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

La matière composant la sous-couche étant un mélange de plusieurs élastomères 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 d'industries principalement françaises et exclusivement européennes et donc bénéficient d'une totale traçabilité.

## 3) Données techniques

Analyse	Norme	Valeur
Granulométrie	Interne	1 à 6 mm
Densité apparente	Eurofins	490 kg/m3
Teneur en cendres à 550°C	NF EN 15403	15 % MS
Soufre	CHNS	0.97 % MS
Humidité	CEN/TS 15414-2	0.3 %

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

Application avec sous-couche de type Hybride 1/6 mm (liant MPUR 10%)								EPDM Melos 1/3,5 mm :			
Epaisseur Sol (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	env. 10 kg/m²/cm
HCC (m)	0,8	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,65	2,8	HYBRIDE 1/6 mm :
(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)	env. 5,5 kg/m²/cm

Usine de production : 5 Rue Notre Dame de la Ronde - ZI des Livraindières - 28100 DREUX - Tél : 01 30 46 72 75 Site de vente : Rue Marc Seguin - Bâtiment C2 - Zone Garolor - 57365 ENNERY - Tél : 03 87 54 19 20



## 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	0,085 mg/kg
Cadmium Cd	< 0,04 mg/kg	< 0,002 mg/kg
Chlorures	< 15 000 mg/kg	84 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 SO4	< 20 000 mg/kg	< 50,8 mg/kg

Au niveau des taux de métaux lourds testés, notre sous-couche Hybride 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 Hybride est conforme aux exigences de la règlementation 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.

Usine de production : 5 Rue Notre Dame de la Ronde - ZI des Livraindières - 28100 DREUX - Tél : 01 30 46 72 75 Site de vente : Rue Marc Seguin - Bâtiment C2 - Zone Garolor - 57365 ENNERY - Tél : 03 87 54 19 20

Date de révision : 23.08.2023



- 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 Hybride est conforme aux exigences de l'Annexe XVII de la règlementation REACH n°1272/2013.

#### 6) Conditionnement

Ce produit est disponible :

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