

DRAINCOM® est une gamme de plaquettes de caoutchouc issues du recyclage des pneumatiques. Un matériau recyclé utilisé en remblais et remblais allégés.

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES CLÉS****UNE MASSE VOLUMIQUE FAIBLE ET UNE DENSITÉ CONSTANTE****DENSITÉ ET ABSORPTION**

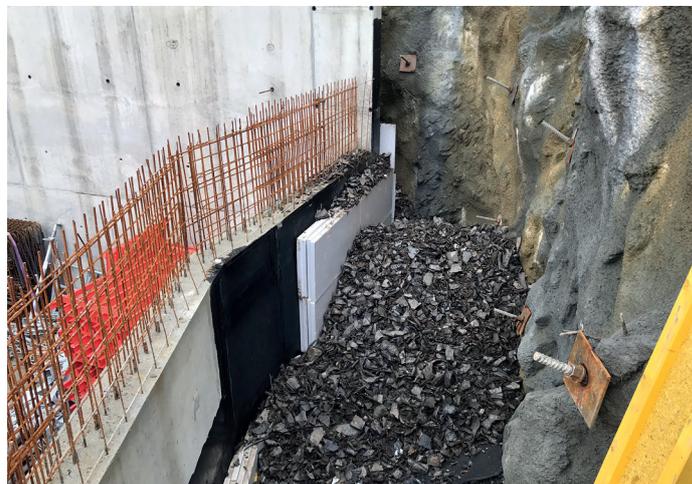
- Les paramètres de densité et le taux d'absorption des plaquettes ont été déterminés dans un essai en laboratoire<sup>1</sup>.
- L'absorption et la densité se situent dans le même intervalle que des études antérieures<sup>2,3</sup>.

Ces résultats confirment que les plaquettes ont une faible absorption. Elles sont donc bien adaptées à l'usage prévu et ont une bonne durabilité.

**RÉSULTATS DES ESSAIS**

Tableau 1 : Densité et absorption des plaquettes SMALL A

SMALL A		
	Densité	Absorption (%)
Échantillon 1	1,129	3,2
Échantillon 2	1,156	3,4
Moyenne	1,143	3,3



<sup>1</sup> Essais réalisés avec le laboratoire de l'INSA. Les protocoles détaillés sont disponibles sur simple demande.

<sup>2</sup> Humphrey et al (1992)

<sup>3</sup> Rodríguez-Abad et Estaire (2010)

## POIDS VOLUMIQUE ET INDICE DES VIDES

Les essais de détermination de la masse volumique et les indices des vides ont été faits :

- Sur les plaquettes SMALL A sans compactage (déversés en vrac) et avec compactage,
- Sur les plaquettes LARGE A sans compactage et avec compactage.

L'indice des vides est le rapport du volume vide sur le volume solide



État des plaquettes compactées après le retrait du cylindre. On observe une bonne cohésion des plaquettes, un atout pour une application en remblai derrière un mur de soutènement puisque les plaquettes compactées présentent une très faible poussée due à leur cohésion.

## RÉSULTATS DES ESSAIS

Tableau 2 : Poids volumique et indices des vides pour le SMALL A sans compactage

SMALL A sans compactage		
	Poids volumique (t/m <sup>3</sup> )	Indices des vides
Essai 1	0,486	2,09
Essai 2	0,465	2,17
<b>Moyenne</b>	<b>0,476</b>	<b>2,13</b>

Tableau 3 : Poids volumique et indices des vides pour le SMALL A avec compactage

SMALL A avec compactage		
	Poids volumique (t/m <sup>3</sup> )	Indices des vides
Essai 1	0,637	1,27
Essai 2	0,649	1,28
<b>Moyenne</b>	<b>0,643</b>	<b>1,28</b>

Tableau 4 : Poids volumique et indices des vides pour le LARGE A sans compactage

LARGE A sans compactage		
	Poids volumique (t/m <sup>3</sup> )	Indices des vides
Essai 1	0,472	2,23
Essai 2	0,459	2,32
<b>Moyenne</b>	<b>0,466</b>	<b>2,27</b>

Tableau 5 : Poids volumique et indices des vides pour le LARGE A avec compactage

LARGE A avec compactage		
	Poids volumique (t/m <sup>3</sup> )	Indices des vides
Essai 1	0,621	1,24
Essai 2	-	-
<b>Moyenne</b>	<b>0,621</b>	<b>1,24</b>

<sup>1</sup> Essais réalisés avec le laboratoire de l'INSA. Les protocoles détaillés sont disponibles sur simple demande.