

LES GRANULATS



Les granulats sont un ensemble de grains minéraux qui, selon leur dimension, se situent dans une famille : (fillers, sablons, sables, graves, gravillons et ballasts)

Leur nature, leur forme et leurs caractéristiques varient en fonction des gisements et des techniques de production.

Un granulats est désigné par sa classe granulaire*

La classe granulaire est exprimée par le couple d/D ou 0/D avec :

- d : dimension inférieure du granulats

- D : dimension supérieure du granulats

*(*Désignation des granulats en termes de dimensions inférieure (d) et supérieure (D) de tamis)*

Principales familles	Dimensions (d/D) selon les normes
Fillers	0/D avec $D < 2\text{ mm}$
Sables	0/D avec $D \leq 4\text{ mm}$ (béton) et $D \leq 6\text{ mm}$ (TP)
Graves	0/D avec $D \geq 6,3\text{ mm}$
Gravillons	d/D avec $d \geq 2\text{ mm}$ et $D \leq 63\text{ mm}$
Ballasts	d/D avec $d = 31,5\text{ mm}$ et $D = 50\text{ ou }63\text{ mm}$

On peut réaliser des mélanges de granulats pour obtenir des distributions granulaires adaptées à chaque utilisation.

Les granulats sont utilisés :

-directement sans liant : ballast de voies ferrées, remblais, couches de forme des structures routières

-solidarisés avec un liant : le ciment pour le béton et les mortiers, le bitume pour les enrobés