Interprétation Micro-Deval — NF EN 1097-1

Feuille : Micro-Deval-Feuilles N°=1-

- **Norme :** NF P18-572 / NF EN 1097-1

Classe granulaire : 10/14

Variante d'essai : MDE (humide, méthode de référence EN 1097-1)

1. Coefficient Micro-Deval

- **Essais utilisés :** 3
- **MDE :** 24,78 % (calculé depuis M et la masse de refus)

$$\mathrm{MDE} = 100 \cdot \frac{m}{M} = 24,78\ \%$$

M = masse initiale (g) ; m = masse passant au tamis 1,6 mm après essai en présence d'eau (g).

2. Classification NF EN 12620 (granulats pour béton)

- **Catégorie :** MDE25
- *Tableau 14/16 — EN 12620 : MDE10, MDE15, MDE20, MDE25, MDE35, MDENR.*

3. Classification GNT/GTLH (EN 13242) & enrobés (EN 13043)

- **EN 13242 (GNT/GTLH) :** MDE25
- **EN 13043 (mélanges hydrocarbonés) :** MDE25

4. Qualité (résistance à l'usure) & aptitudes d'emploi

- **Qualité à l'usure :** moyenne — usure modérée.
- **Aptitudes :** couches de roulement (trafic moyen), enrobés courants.

5. Lien avec la classification GTR (NF P 11-300)

- **MDE ≤ 45** correspond à : calcaire **dur** (R_{21}) — *MDE est le seul critère pour R_{21}.*

  De plus, **MDE ≤ 45** intervient dans : roches siliceuses **dures** (R_{41}) et roches magmatiques/métamorphiques **dures** (R_{61}), *qui exigent aussi LA ≤ 45.*

Le coefficient MDE n'intervient pas dans les familles R_1 (craie : ρd, wn), R_3 (marne : FR, DG, wn/wOPN, IPI) ni R_5 (saline : teneur en sel).

6. Vérification vs exigence

- **Exigence du marché / spécification :** MDE ≤ 30,00 %
- ✅ **VÉRIFIÉ** : MDE = 24,78 ≤ 30,00 %

7. Références

Méthode : NF EN 1097-1 — résistance à l'usure (Micro-Deval, en présence d'eau). Classifications : NF EN 12620 (béton), NF EN 13242 (GNT/GTLH), NF EN 13043 (enrobés). Lien GTR : NF P 11-300.