Interprétation Équivalent de Sable — NF EN 933-8

Feuille : analyser cette feuille

- **Norme :** NF EN 933-8 **Classe granulaire :** 10/14

1. Coefficient ES

- **Essais utilisés :** 3 — moyennes h_1 = 13,00 cm ; h_2 = 7,00 cm
- **ES :** 53,85 (calculé depuis H1 et H2) $\mathrm{ES} = \frac{1}{n} \sum 100 \frac{h_{2i}}{h_{1i}} = 53,85$ *h_1 = hauteur totale (mm) ; h_2 = hauteur du sable seul lue au piston (mm). Plus ES est élevé, plus le sable est propre.*

2. Nature et qualité du sable

- **ES = 53,85 — Sable argileux** — risque de retrait ou de gonflement. À rejeter pour des bétons de qualité.

ES	Nature et qualité du sable	
ES < 60	**Sable argileux** — risque de retrait ou de gonflement. À rejeter pour des bétons de qualité.	◀
60 ≤ ES < 70	**Sable légèrement argileux** — propreté admissible pour béton de qualité lorsqu'on ne craint pas particulièrement le retrait.	
70 ≤ ES < 80	**Sable propre** — faible pourcentage de fines argileuses. Convient parfaitement aux bétons de haute qualité.	
ES ≥ 80	**Sable très propre** — l'absence presque totale de fines argileuses risque d'entraîner un défaut de plasticité du béton, à rattraper par une augmentation du dosage en eau.	

- *Béton routier (balayé, strié, imprimé, désactivé, bouchardé) : ES > 60 recommandé.*

3. Vérification vs exigence

- **Exigence du marché / spécification :** ES ≥ 30,00
- ✅ **CONFORME : ES = 53,85 ≥ 30,00**

4. Références

Méthode : NF EN 933-8 — équivalent de sable au piston. Classification : usuelle pour sable à béton, non normative.