



S0



S1



S2



S3



S4



S5

Consistance du béton

Holcim (Belgique) S.A.
Avenue Robert Schuman 71
B-1401 Nivelles
T +32 67 87 66 01
F +32 67 87 91 30
www.holcim.be

Holcim (Belgique) S.A.

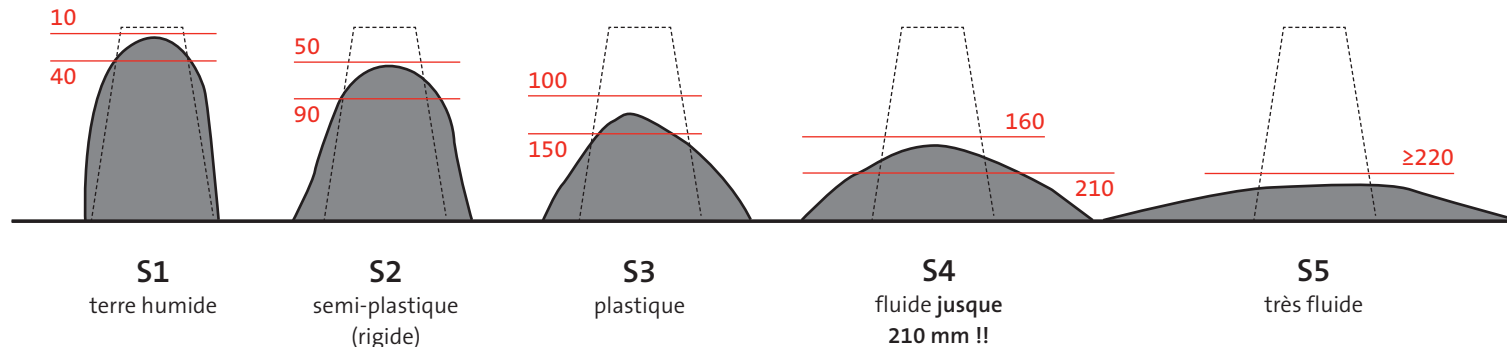


Que désigne la consistance du béton ?

- La **consistance** est une mesure de la fluidité ou de l'ouvrabilité du béton. En Belgique, on utilise l'affaissement ou le Slump.
- Il s'agit de **l'affaissement (en mm) d'un cône d'Abrams** de 300 mm de hauteur, qui est exprimé en classe S (de Slump). La norme qui décrit l'essai est la NBN EN 12350-2.
- **Seules les classes du béton** S1, S2, S3, S4 et S5 sont normalisées. Néanmoins, on utilise souvent la classe S0 pour indiquer des produits très secs tels que sables stabilisés, bétons maigres, empierrements aux ciments,...
- La consistance est influencée par de multiples facteurs, entre autres, la température, et ne peut être déterminée au centimètre près : **il s'agit d'une zone admissible**
- Attention: c'est la mesure au cône d'Abrams qui est valable, pas le manomètre du mixer

Limites précises des classes S

Des écarts jusque -20 mm et +30 mm par rapport aux limites sont éventuellement autorisés (NBN EN 206-1)



Quelle classe-S commander ?

- **Dallages:** S4 ou S5 (poutre vibrante et aiguille vibrante pour bords et coins)
- **Voiles, poutres:** S4 (possible en S3 mais exige un compactage intensif supplémentaire)
- **Escaliers, béton de pentes:** S2
- **Slipform** (béton de routes): S1
- **Stabilisés et bétons maigres:** S0

La classe de consistance est un des éléments indispensables sur le bon de livraison. Vérifiez-la !



Quelles sont les règles du béton BENOR ?

- La centrale à béton garantit la classe-S **jusqu'à 30 minutes après l'arrivée et malaxage sur chantier** (dans le cas contraire, le mélange devra être corrigé pour le mixer suivant : plus de superplastifiant, retardateur, ...)
- Par la suite, la fluidité du béton peut diminuer (c'est un processus inhérent à tout mélange ciment-eau-adjuvant), mais la centrale à béton garantit que le béton ne prenne pas pendant les 100 minutes après la production du béton en centrale (c'est l'heure du premier contact de l'eau avec le ciment qui figure sur le Bon de livraison qui fait foi)
- Une addition éventuelle d'eau (ou d'adjuvant) à la demande du client conduit toujours à la suppression de la marque BENOR et à la perte de la garantie de qualité. Le chauffeur note dans ce cas le nombre de litres ajoutés sur le BL et barre le logo BENOR



- Ces règles sont extraites du règlement béton BENOR (TRA 550) de CRIC-certification, disponible sur simple demande

