

CLASSES DE CONSISTANCE

La classe de consistance indiquée est donnée à titre informatif. Elle doit être vérifiée par l'utilisateur du béton au regard des conditions aux limites spécifiques à l'objet et à ses besoins (p.ex. processus de bétonnage) lors de la phase d'offre et doit être adaptée si nécessaire.

BÉTON COMPACTÉ

Mesure d'étalement, déterminée selon EN 12350-5		Mesure d'étalement, déterminée selon EN 12350-4	
Classe	Valeur [mm]	Classe	Valeur [-]
		C0*	≥ 1.46
F1*	≤ 340	C1	1.45 à 1.26
F2	350 à 410	C2	1.25 à 1.11
F3	420 à 480	C3	1.10 à 1.04
F4	490 à 550		
F5	560 à 620		
F6*	≥ 630		

* Étant donné le manque de sensibilité de la méthode de test, n'est pas recommandé.

BÉTON AUTOCOMPACTANT (SCC)

Essai d'étalement, déterminé selon EN 12350-8	
Classe	Valeur [mm]
SF1	550 à 650
SF2	660 à 750
SF3	760 à 850

Pour la plupart des utilisations pratiques avec des éléments de construction avec armature normale (radier, plafond, parois et piliers), il est conseillé de déterminer la consistance avec la classe d'essai d'étalement SF2 ou de fixer un objectif entre 650 et 700 mm. La tolérance par rapport à la valeur-cible est alors de ±50 mm. La consistance ne devrait être indiquée par une valeur-cible que dans des cas particuliers.