

PRODUCTION DE BÉTON ET DE MORTIER

PRODUCTION DE BÉTON

Calcul de la teneur en fines

Pour la production de bétons de haute qualité, en particulier pour les bétons pompés et les bétons apparents, la quantité des farines $\leq 0,125$ mm est déterminante. Cette quantité de fines est constituée par du ciment, des adjuvants et la teneur en fines du granulat. p. ex.: 1993 kg de granulats, qui selon la courbe ci-dessus ont une teneur en farines de 3%.

Teneur en fines pour l'exemple ci-dessus	Teneur en fines d'après la courbe	1993 kg x 3%	60 kg
	Teneur en ciment	300 kg CEM II 42.5 N	300 kg
	Somme		360 kg

Ce tableau contient les valeurs indicatives pour la teneur en farines de différentes classes granulaires.

	Dimension de la granulométrie de la roche	0-8 mm	0-16 mm	0-32 mm
	Teneur totale en farines $\leq 0,125$ mm (selon norme EN 206-1)	$\geq 450 \text{ kg/m}^3$	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	$\geq 350 \text{ kg/m}^3$
	Recommandation de Sika pour granulats sphériques	$\geq 500 \text{ kg/m}^3$	$\geq 425 \text{ kg/m}^3$	$\geq 375 \text{ kg/m}^3$

	Dimension de la granulométrie de la roche	0-8 mm	0-16 mm	0-32 mm
	Teneur totale en farines $\leq 0,125$ mm pour granulats concassés (Recommandation Sika)	$\geq 525 \text{ kg/m}^3$	$\geq 450 \text{ kg/m}^3$	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$

Pour BAP, d'autres valeurs indicatives pour la teneur en farines s'appliquent. De plus amples informations se trouvent à la page 17.