

# 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
	<b>Somme</b>		<b>360 kg</b>

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 <b>granulats sphériques</b>	$\geq 500 \text{ kg/m}^3$	$\geq 425 \text{ kg/m}^3$	$\geq 375 \text{ kg/m}^3$



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 <b>granulats concassés</b> (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.