

# PRODUCTION DE BÉTON ET DE MORTIER

## PRODUCTION DE BÉTON

### BÉTON AUTOCOMPACTANT (BAP) SELF COMPACTING CONCRETE (SCC)

Le béton BAP produit avec les super-plastifiants ViscoCrete est un béton extrêmement fluide, sans ségrégation ni ressuage.

Ce béton peut être mis en oeuvre sans vibration grâce à ses excellentes propriétés d'autocompactage.

La technologie Sika ViscoCrete permet la fabrication de bétons BAP de la plus haute qualité et d'assurer leur mise en oeuvre avec une qualité uniforme.



#### Pour pouvoir profiter des avantages de la technologie Sika ViscoCrete, le mélange exige des conditions particulières:

- Une granulométrie méticuleusement déterminée et des teneurs en sable plus élevées, forment la base d'un béton BAP réussi.

Granulation de la roche: en principe, tous les types de granulats sont possibles.

Exemples de lignes de tamisage en relation avec la granulométrie la plus élevée:

	0/4 mm [%]	4/8 mm [%]	8/16 mm [%]	16/32 mm [%]
SVB 0/8 mm	60	40	0	0
SVB 0/16 mm	53	15	32	0
SVB 0/32 mm	45	15	15	25

- Des systèmes de liants particulièrement étudiés ou des combinaisons avec des poudres minérales, cendres volantes, Silicafume, etc. sont utilisés.

Une attention particulière doit être consacrée à la teneur en farines.

	Teneur en farines ( $\leq 0,125$ mm) [kg/m <sup>3</sup> ]	Teneur en ciment et adjuvants (Somme) [kg/m <sup>3</sup> ]
SVB 0/8 mm	$\geq 550$	450-500
SVB 0/16 mm	$\geq 500$	400-450
SVB 0/32 mm	$\geq 475$	375-425

- La clé du succès est la technologie du système Sika ViscoCrete, particulièrement adaptée au béton BAP, permettant la réduction maximale de l'eau, une fluidité élevée et une très bonne plasticité de mise en oeuvre tout en assurant la cohésion interne de façon remarquable.

#### Teneur en eau:

Quantité:		Qualité du béton:
$> 200$ l/m <sup>3</sup>	=	basse
180-200 l/m <sup>3</sup>	=	normale
$< 180$ l/m <sup>3</sup>	=	élevée

#### Technique de mise en oeuvre

Le BAP est mis en oeuvre comme le béton conventionnel. Le BAP ne doit pas être déversé depuis une hauteur exagérée. Par exemple, de très bons résultats en ce qui concerne la qualité de la surface sont obtenus en remplissant des coffrages verticaux par le bas, au moyen d'une guillotine.