AVG Beton*wijzer*

AVG

www.avg.eu

Tel. +31 (0) 485-551 270

	Soort Cement	Snelheid verharden	Zomerperiode	Winterperiode
Hoogovencement	CEM III A 42,5 N	Normaal	Geschikt	Geschikt
	CEM III B 42,5 N LHHS	Langzaam	Geschikt	Minder geschikt
Portlandcement	CEM I 52,5 N	Redelijk snel	Minder geschikt	Geschikt
	CEM I 52,5 R	Snel	Niet aan te bevelen*	Geschikt

**door snelle verharding meer kans op scheuren/uitdroging*

Stortadvies naar consistentieklasse ten opzichte van verwerkbaarheid

	C0/C1	S2	S3	F4	F5
Werkvloer	+	+	+++	++++	++
Funderingen	+	++	++++	+++	+++
Keldervloer	-	++	+++	++++	+++
Kelderwand	-	++	+++	++	++
Parkeerdek	+	++	+++	+++	++
Wanden	-	++	+++	++	++
Balkon galerij	-	+	+++	+++	++
Vloer	-	++	+++	+++	++++
Bedrijfsverharding	+	++	+++	+++	++
Gecompliceerde bouwdelen	-	-	+	++	+++

+=slecht, ++=matig, +++= goed, ++++=zeer goed

Milieuklassen (op te geven door de constructeur)

NB.: De milieuklassen stellen eisen aan de betonsamenstelling. Daardoor kunnen beoogde sterkteklassen worden overschreden.

	Aantastingsmechanisme	Klasse	Omgeving
Geen aantasting	X0 (0= "nul risico") Geen risico op corrosie of aantasting	X0	Voor beton zonder wapening of ingesloten metalen, behalve bij vorst-dooi of chemische aantasting
Aantasting wapening	XC (C="carbonatatie") Corrosie ingeleid door carbonatie	XC1	Droog of blijvend nat
		XC2	Nat, zelden droog
		XC3	Matige vochtigheid
		XC4	Wisselend nat en droog
Aantasting beton	XA (A="Agressief") Chemische aantasting	XA1	Zwak agressief chemisch milieu
		XA2	Matig agressief chemisch milieu
		XA3*	Sterk agressief chemisch milieu

**De eisen uit NEN 8005 leiden tot een hogere sterkteklasse dan C20/25*

Consistentieklassen (op te geven door aannemer)

Aanduiding	Verdichtingsmaat c	Zetmaat (mm) h	Schudmaat (mm)
Droog	C0 ≥1,46		
Aardvochtig	C1 1,45 - 1,26	S1 (10 - 40)	F1 (≤ 340)
Halfplastisch	C2 (1,25 - 1,11)	S2 50-90	F2 (350 - 410)
Plastisch	C3 (1,10 - 1,04)	S3 100 - 150	F3 (420 - 480)
Zeer plastisch		S4 (160 - 210)	F4 (490 - 550)
Vloeibaar		S5 (≥220)	F5 (560 - 620)
Zeer vloeibaar			F6* (≥ 630)

** Geldt alleen voor zelfverdichtend beton*

Beton sterkteklassen (op te geven door constructeur)

C 12/15
C 20/25
C 30/37
C 35/45
C 45/55

Hierbij staat "C" voor concrete

Eerste cijfer staat voor karakteristieke cilinderdruksterkte

Tweede cijfer staat voor karakteristieke kubusdruksterkte

Verschillende grindsoorten voor in beton

4/16 (spramex)
4/32 (standaard)

** 4/16 wordt voornamelijk gebruikt bij hoge wapeningsdichtheid en pompstorten*

Voorbeeld van milieuklassen per bouwdeel

Bouwdeel	Milieuklasse
Werkvloer	X0
Funderingen	XC2
Keldervloer	XC3, XD1
Kelderwand contact met grond	XC3, XF1
Kelderwand contact met water/lucht	XC4, XF1
Parkeerdek buiten	XC4, XD3, XF4
Wanden en vloeren binnen	XC1
Wanden en gevel buiten	XC4, XF1
Borstwering	XC4, XF1
Balkon galerei	XC4, XD3, XF4
Bedrijfsvloer	XC3, XA2
Bedrijfsverharding	XC4, XD3, XA2, XF4

AVG
www.avg.eu

Tel: +31 (0) 485 - 551 270
E-mail: beton@avg.eu

U kunt bij ons ook terecht voor beton met staalvezels, kunststofvezels en kleurstof. Bij beton met staal- of kunststofvezels bespaart u tijd doordat het bij de juiste toepassing conventionele stalen wapening vervangt. Het is mogelijk om deze producten met onze betonmixers en betonpompen op iedere plaats aangeleverd te krijgen. Onze mixerpomp heeft een gieklengte t/m 32 meter. Hieronder de specificaties van de mixerpomp:

Specificaties mixerpomp	
Vouwmethode	Z-vorm
Maximale verticale reikwijdte	32,2 m
Maximale horizontale reikwijdte	28,2 m
Maximale neerwaartse reikwijdte	-22 m
Minimale uitvouwhoogte	7,4 m
Rotatie	370°
Diameter betonpijplijn	112,5 mm

Mocht u op zoek zijn naar grotere gieklengtes dan kunnen wij deze verzorgen tot een gieklengte van 62 meter.
Sinds kort levert AVG ook beton met "groene" mixers. Deze elektrische opleggermixers en hybride vaste mixers zijn stil, milieuvriendelijk en dragen bij aan de CO2-reductie doelstelling van AVG.

www.avg.eu

Verkoop: AVG Bouwstoffen, Hoogveld 20, 6598 BL Heijen, tel. +31 (0) 485-551 270, e-mail: beton@avg.eu

Hoofdkantoor AVG, De Grens 7, 6598 DK Heijen, tel. +31 (0) 485 802 020, e-mail: info@avg.eu

AVG Baustoffe Goch, Siemensstraße 81, 47574 Goch

AVG Baustoffe Duisburg (Rheinhausen), Mausegatt 39, 47228 Duisburg