

Toetsing consistentie BRL 1801 Betonmortel



Kiwa/16012018/JK

In de norm EN 206:2014 is de toetsing van de consistentie anders dan in de vorige versie. In de nieuwste BRL 1801:2016 wordt deze versie van de norm aangewezen. Over hoe de toetsing geïnterpreteerd moest worden was enige onduidelijkheid. Vandaar dat dit tijdens het overleg van de Technische Commissie Betonmortel is besproken. Hieruit is een interpretatie methode ontstaan. Deze methode is voorgelegd aan het College van Deskundigen Betonmortel en Mortels. Deze heeft geoordeeld dat de nieuwe interpretatie akkoord is en dat het met ingang van 2018 wordt ingevoerd, met een overgangstermijn van 6 maanden.

De veranderingen betreffende andere tolerantiewaarden en een toetsing zonder AQL toetsingstabel, m.a.w. er wordt voldaan indien alle meetresultaten voldoen aan de eisen. In de tabel op de volgende pagina staan de eisen per consistentieklasse en per richtwaarde vermeld. Onderscheid is gemaakt in het moment van meting, op het werk en direct na aanmaak op de betoncentrale.

Indien meetresultaten gemeten op de betoncentrale hoger zijn dan de maximale vereisten in de tabel dan kan alsnog worden voldaan. In dit geval dient volgens de methode beschreven in 5.3.2 van BRL 1801 een relatie tussen de consistentie op de betoncentrale met de consistentie op het werk te worden gelegd. Hieruit moet dan blijken dat de terugloop dusdanig hoog is dat consistentie op het werk voldoet aan de eisen.

Toetsing consistentie BRL 1801 Betonmortel



Indien een consistentieklasse wordt overeengekomen geldt het volgende:

Kiwa/16012018/JK

consistentie-klasse	EN 206:2014			vereisten consistentie gemeten op het werk		BRL 1801*	vereisten consistentie gemeten direct na aanmaak op betoncentrale		eenheid
	min.	max.	tolerantie	min.	max.	tolerantie	min.	max.	
C0	1,46	-	-0,04	+0,04	1,41	-	1,41	-	[-]
C1	1,26	1,45	-0,04	+0,04	1,22	1,49	1,22	1,49	[-]
S2	50	90	-20	+20	30	110	30	140	[mm]
S3	100	150	-20	+20	80	170	80	200	[mm]
S4	160	210	-20	+20	140	230	140	260	[mm]
F4	490	550	-20	+20	470	570	470	600	[mm]
F5	560	620	-20	+20	540	640	540	670	[mm]
SF1	550	650	-	-	550	650	550	680	[mm]
SF2	660	750	-	-	660	750	660	780	[mm]
SF3	760	850	-	-	760	850	760	880	[mm]

Indien een richtwaarde i.p.v. een consistentieklasse wordt overeengekomen geldt het volgende:

richtwaarde consistentie	EN 206:2014, tabel 23			vereisten consistentie gemeten op het werk		BRL 1801*	vereisten consistentie gemeten direct na aanmaak op betoncentrale		eenheid	
	bereik	richtwaarde	tolerantie	min.	max.	tolerantie	min.	max.		
verdichtingsmaat	≥1,26	XV	-0,13	+0,13	XV-0,13	XV+013	-	XV-0,13	XV+013	[-]
	1,25-1,11	XV	-0,11	+0,11	XV-0,11	XV+011	-	XV-0,11	XV+011	[-]
	≤1,10	XV	-0,08	+0,08	XV-0,08	XV+008	-	XV-0,08	XV+008	[-]
zetmaat	≤40	XZ	-10	+10	XZ-10	XZ+10	+30	XZ-10	XZ+40	[mm]
	50-90	XZ	-20	+20	XZ-20	XZ+20	+30	XZ-20	XZ+50	[mm]
	≥100	XZ	-30	+30	XZ-30	XZ+30	+30	XZ-30	XZ+60	[mm]
schudmaat		XS	-40	+40	XS-40	XS+40	+30	XS-40	XS+70	[mm]
vloeimaat		XVL	-50	+50	XVL-50	XVL+50	+30	XVL-50	XVL+80	[mm]

XV=richtwaarde verdichtingsmaat

XS=richtwaarde schudmaat

XZ=richtwaarde zetmaat

XVL=richtwaarde vloeimaat

Bij KOMO-certificaat t/m zeer vloeibaar SF1 is maximaal richtwaarde vloeimaat XVL=650 mm toegestaan

Bij KOMO-certificaat t/m zelfverdichtend SF2 is maximaal richtwaarde XVL=750 mm toegestaan

Bij KOMO-certificaat t/m zelfverdichtend SF3 is maximaal richtwaarde XVL=850 mm toegestaan

*) Volgens 5.3.2 van BRL 1801 is het toegestaan dat bij zetmaten, schudmaten en vloeimaten gemeten op de betoncentrale de maximum grenswaarden met 30 mm worden verhoogd zonder een relatie te leggen met de consistentie bij aflevering op het werk.