

Werkzaamheden

Conform de beschrijving op de aangeleverde zak is middels een Hobart menger per temperatuur een mengsels aangemaakt met 3,2 kg droge mortel en 0,371 liter leidingwater. (25 kg : 2,9 liter)

Mengprocedure

Droge mortel samen met 4/5 deel van het aanmaakwater gedurende 2 minuten mengen. Vervolgens resterend water toevoegen en nog eens 2 minuten mengen (alles op stand 1).

Conditionering

Per temperatuur zijn de benodigde menghoeveelheden afgewogen en bij de desbetreffende temperatuur opgeslagen samen met de stalen mallen. Het mengen en vullen heeft bij 20°C plaatsgevonden en meteen na het vullen van de mallen zijn deze afgedekt met een glasplaat en opgeslagen bij de desbetreffende temperatuur. Na 24 uur zijn de prisma's uit de mallen gehaald en tot aan het testmoment opgeslagen in afgesloten plasticzakken bij 5 en 10 °C.

Druksterkte bepaling

Per tijdstip zijn aan twee prisma's op de uiteinden conform NEN-EN 196-1 druksterktes bepaald. Onderstaand de resultaten van deze metingen en het berekend gemiddelde.

Resultaten

5,3°C		uren	druksterkte (MPa)				gemid.
			1	2	3	4	
aanmaak	6-2-2017 14:26	0					0,0
1 daagse	7-2-2017 14:26	24	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2
2 daagse	8-2-2017 14:26	48	53,5	52,9	54,1	51,3	53,0
3 daagse	9-2-2017 14:26	72	70,3	68,2	67,0	66,9	68,1

9,8°C		uren	druksterkte (MPa)				gemid.
			1	2	3	4	
aanmaak	6-2-2017 14:44	0					0,0
1 daagse	7-2-2017 14:44	24	6,7	6,9	6,7	6,7	6,8
2 daagse	8-2-2017 14:44	48	62,7	62,9	62,0	63,1	62,7
3 daagse	9-2-2017 14:44	72	72,1	71,1	73,4	71,8	72,1