

Test Genblanding

Studie af genblandet NHL3.5 mørtel



Anvendte blandingsforhold

250 kg/m³ (1:2.5)
350 (1:2)
400 (1:1.5)

Prøveblanding

For hver af ovenstående blandingsforhold blev en serie blandet med almindelig vanddosering og testet. En anden serie blev genblandet 18 timer senere, og tilført ekstra vand indtil den ønskede bearbejdelighed var opnået.

Bemærkninger

Den ekstra vandmængde i den genblandede mørtel var ca. 1/6 af mængden på den oprindelige mørtel. Den genblandede mørtel var federe og havde en lavere vægtfylde (ca. 2,6-4 %). Trykstyrken på genblandet mørtel er mindre pga. den mindre vægtfylde, men hvis genblandet mørtel bliver komprimeret (det betyder i praksis at f.eks. et pudslag skal presses lidt hårdere sammen under arbejdet), og vægtfylden forøges til den oprindelige, øges samtidig trykstyrken. I genblandet mørtel med større dosering af binder, bliver trykstyrken endda højere end på frisk mørtel.

Konklusion

Det er muligt at genblende St. Astier NHL mørtler. Deres ydeevne mht. trykstyrke bliver mindre end frisk mørtel, medmindre den komprimeres under arbejdet for at opnå samme vægtfylde som frisk mørtel. Den genblandede mørtel har en endnu bedre bearbejdelighed.

Det ville ikke være muligt at genblende mørtlerne, hvis St. Astier naturlig hydraulisk kalk indeholdt for eksempel cement eller gips, da de ville fremkalde en væsentligt hurtigere afbinding.

	Alm.	Gen- blandet	Alm.	Gen- blandet	Alm.	Gen- blandet
NHL3.5 Dosering (kg/m ³)	250	250	350	350	400	400
Vand- mængde (liter)	270	270	290	290	305	305
Ekstra vand		50		50		50
Tid indtil gen- blanding		18 t		18 t		18 t
Rumvægt (28 dage) Kg/m ³	1900	1840	1900	1820	1900	1820
Trykstyrke (N/mm ²)	0.93	0.56	1.25	0.81	1.56	1.08
Forøget vægtfylde (Kg/m ³)		1900		1900		1900
Trykstyrke på mørtel med forøget trykstyrke (28 dage) N/mm ²		0.77		1.48		1.93

Se venligst vores *Ophavsret og ansvarserklæring*