

december 1957

Latex in beton

De invloed van latex op de sterkte van beton werd bepaald door in een een 3-tal series, prisma's van 4 x 4 x 16 cm, elk bestaande uit 6 stuks, latex te verwerken.

De serie's waren samengesteld uit 100 dln. cement (Cemy A), 200 dln. zand (f.m ± 2,5) en 300 dln. grind (5,6-11,2). Aan deze droge specie werden toegevoegd voor de 1e serie (blanco) 0,45 dln. water, voor de 2^{de} serie 35 dln. water + 15 dln. latex en voor de 3^{de} serie 25 dln. water + 30 dln latex.

De proefstukken werden na 7 en 28 dagen bewaren in vochtige lucht aan de beproeving onderworpen, waarbij de volgende resultaten werden verkregen.

<u>serie</u>		<i>1 dag</i>			<i>28 dagen</i>		
		buig-sterkte	druk-sterkte	E/10 ³	buig-sterkte	druk-sterkte	E/10 ³
7 dagen	1	59	340	412	74	521	453
28 dagen	2	40	75	214	39	137	226

De sterkten zijn uitgedrukt in kg/cm²

Tijdens het vochtig mengen vlokte het rubber uit de latex uit: bij serie 2 een weinig en in kleine stukjes. Bij serie 3 was de massa in vellen en draden veranderd, zodat hiervan geen proefstukken gemaakt konden worden.

J. de Vries