

TABEL 1 - BENAMING EN SAMENSTELLING VAN DE GENORMALISEERDE CEMENTSOORTEN (gehalten in massapercentages)⁽¹⁾

Type	Benaming	Afkorte aanduiding	Hoofbestanddelen				Bijkomende bestanddelen ⁽²⁾
			Klinker K	Hoogovenslak S	Kieselachtig vliegas V	Kalksteen L	
I	Portlandcement	CEM I	95-100	—	—	—	0-5
II	Portland composietcement	CEM II/A-M	80-94	← 6-20 ⁽³⁾ →			→
		CEM II/B-M	65-79	← 21-35 ⁽³⁾ →			→
III	Hoogovencement 36/65	CEM III/A	35-64	36-65	—	—	0-5
	Hoogovencement 66/80	CEM III/B	20-34	66-80	—	—	0-5
	Hoogovencement 81/95	CEM III/C	5-19	81-95	—	—	0-5
V	Samengestelde cement	CEM V/A	40-64	18-30	18-30	—	0-5

- (1) De aangeduide waarden hebben betrekking op de hoofdkern van het cement, exclusief calciumsulfaat en additieven.
- (2) De bijkomende bestanddelen kunnen filler zijn of één of meerdere van de hoofbestanddelen, behalve wanneer die als hoofbestanddeel in het cement vervat zijn.
- (3) De cementsoorten II bevatten behalve klinker één tot drie aanvullende hoofbestanddelen waarvan de aard en de gehalten op gewone aanvraag van de gebruiker meegedeeld moeten worden door de producent. Het gehalte aan filler is beperkt tot 5 %.

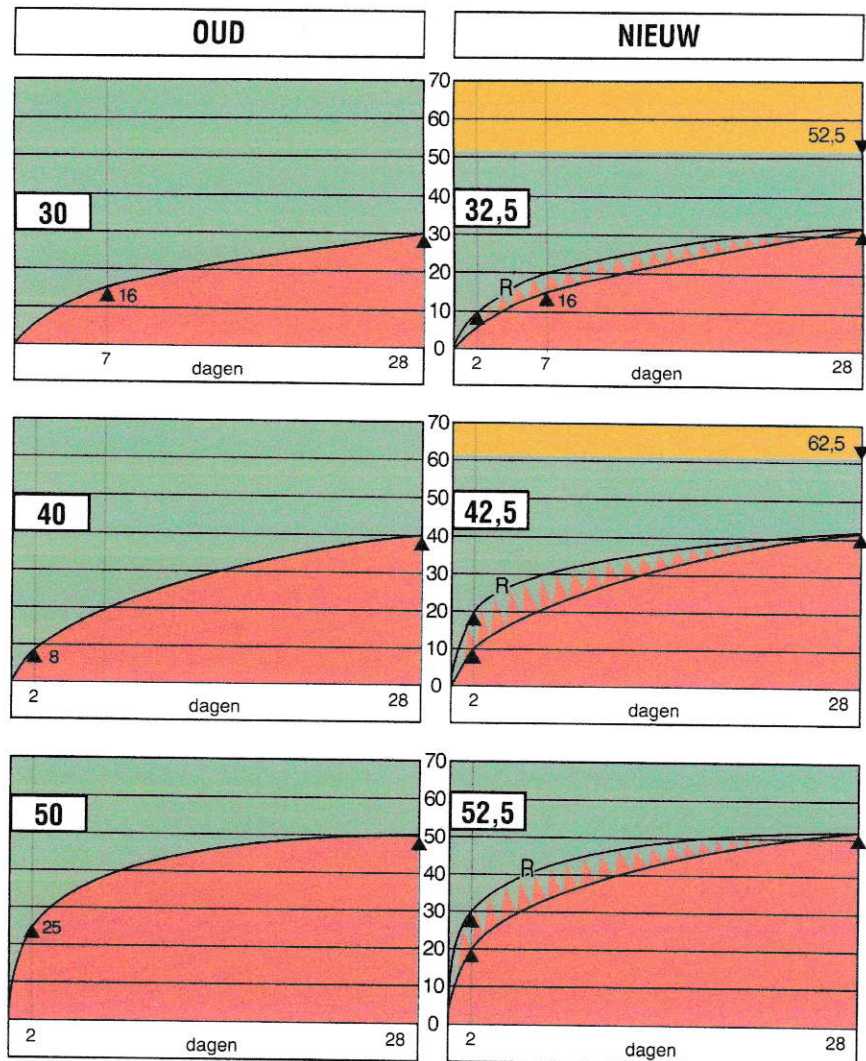
STERKTEKLASSEN

- De oude aanduidingen 30 - 40 - 50 worden: 32,5 - 42,5 - 52,5.
- De norm voorziet dat elke sterkteklasse kan geleverd worden in de gewone versie of in de "R" versie. Deze laatste wordt gekenmerkt door hogere aanvangssterkten, die op prijs gesteld worden voor het vroegtijdig ontkisten, ontvormen, voorspannen en bewerken.

De "R" versie moet door de gebruiker gespecificeerd worden bij de bestelling.

N.B.

- De sterkten waarvan sprake zijn druksterkten, uitgedrukt in N/mm² en bekomen op genormaliseerde mortel bewaard op 20°C.
- Op de diagrammen hiernaast zijn alleen de onderste ▲ en bovenste ▼ grenzen genormaliseerd; de loop van de krommen wordt enkel gegeven bij wijze van voorbeeld.



TABEL 2 - MECHANISCHE EN FYSISCHE EISEN

Klasse	Druksterkte N/mm ²			Tijd van aanvang van binding	Expansie
	Druksterkte op jonge ouderdom		Normale druksterkte		
	2 dagen	7 dagen	28 dagen	min.	mm
32,5	—	≥ 16	≥ 32,5 ≤ 52,5	≥ 60	≤ 10
32,5R	≥ 10	—			
42,5	≥ 10	—	≥ 42,5 ≤ 62,5		
42,5R	≥ 20	—			
52,5	≥ 20	—	≥ 52,5	≥ 45	
52,5R	≥ 30	—			

TABEL 3 - CHEMISCHE EISEN

Type en klasse	Sulfaten (SO ₃)	Chloride	Gloeiverlies	Onoplosbare rest
I 32,5 - 32,5R - 42,5	≤ 3,5 %	≤ 0,10 %	≤ 5 %	≤ 5 %
I 42,5R - 52,5 - 52,5R	≤ 4 %			
II 32,5 - 32,5R - 42,5	≤ 3,5 %	≤ 0,10 %	—	—
III/A - III/B	≤ 4 %	≤ 0,10 % ^(*)	≤ 5 %	≤ 5 %
III/C	≤ 4,5 %			
V 32,5 - 32,5R - 42,5	≤ 3,5 %	≤ 0,10 %	—	—

(*) Cement van type III/A, B en C mag meer dan 0,10 % chloride bevatten, maar in dat geval moet het werkelijke chloridegehalte aangegeven worden.