



Het bepalen van de kwaliteit van de dekvloer.

Zoals hiervoor beschreven dient de druksterkte van een cement dekvloer volgens EN 13892 te worden uitgedrukt in een C-waarde:

oude aanduiding		nieuwe aanduiding		vloerverwarming
D12		CT-C15-F3	karakteristieke druksterkte	
D20	min. 20	CT-C25-F4	statistisch gewaarborgd	vloerverwarming S>45 mm
D30		CT-C35-F5	volgens EN 13813	
D40		CT-C45-F6	conformiteitsmeting	boven de leiding S> 30 mm
D50		CT-C55-F7	volgens EN 13892	F > 4

Bij een CT-C25-F4 moet het gemiddelde 4 zijn en de laagste waarde met een minimum van 3,5 (10%)

Bij een conformiteitstest CT-C25 – F4 moet de gemiddelde buigtrek 2,5 zijn bij een minimum van 2,0 resp. bij CAF-C25-F4 gemiddeld 4 en minimaal 3,5

Voor de samenstelling van de vloermortel wordt veelal de navolgende richtlijn gehanteerd:

kwaliteit	kg cement bij zeeflijn			cement	wcf	draagvloer
	0-8	0-11	0-16			
C15-F3	260	250		32,5	0,53	
C25-F4	325	320		32,5	0,53	
C30-F4	410	390	365	32,5	0,53	C20/25
C35-F5		420				
C40-F5	480 + split	450 + split	420 + split	42,5	0,42	
C50-F6		490 + split	470 + split	42,5	0,38	C30/37

Opm.: Fijn zand vraagt meer water en geeft lagere slijtvastheid

Hogere cementgehalten dan 450 kg/ m³ moeten worden voorkomen;
op isolatie max. 400 kg/m³



Een vaak voorkomende kwaliteit voor een hechtend uitgevoerde cement dekvloer is:

CT-C25-F4-S40-B0,8

- De druk- en buigtreksterkte worden bepaald aan de hand van op het werk vervaardigde mortelprisma's; 1 set bestaande uit 3 stuks 160 x 40 x 40 mm.
- Per ploeg per dag 1 set .
Indien gewerkt wordt met een mortel voorzien van CE-certificaat kan worden volstaan met de betreffende kwaliteitsverklaring volgens EN 13813.
Bij mobiele centrales min. 1x per jaar per receptuur een kwaliteitsverklaring.
- De vloerdikte S bedraagt 40 mm
- De hechtsterkte B bedraagt 0,8 mm gemiddeld met een laagste waarde 0,5 mm
- De kwaliteit van de vloer in het werk zal worden vastgesteld met behulp van de BRE-screedtest

Bij een mobiele centrale moet dan minimaal 36 kg cement worden gedoseerd op 200 kg vloerenzand (grof); resp. 39 kg op 220 kg zand.

Bij kwaliteitsborging en laagdiktes > 40 mm 1,0% Flomix SuperScreed toevoegen = 300 cc per charge. Een C25 vloer vraagt dus meer cement en meer plastificeerder dan een C15.

Het is bij cement dekvloermortels niet zoals bij betonmortels dat door het gebruik van plastificeerder de hoeveelheid cement kan worden gereduceerd bij gelijkblijvende kwaliteit.

Voor dekvloeren geschikte cementtypes zijn:

CEM I 32,5R	CEM I 42,5N
CEM II/ A-LL 32,5R	CEM I 42,5R
CEM II/ A-S 32,5R	CEM II/ B-T 42,5N
CEM II/ B-S 42,5N	

De kwaliteit van cementgebonden dekvloeren kan sterk worden verbeterd door toepassing van plastificeerder zoals bijvoorbeeld Flomix®SuperScreed waardoor de verdichting wordt verbeterd en het volumegewicht van de mortel van circa 1600 kg wordt verhoogd naar 2050 kg per m³.