

Metselcement

MC 12,5

Productomschrijving

Metselcement MC12,5 is een hydraulisch bindmiddel op basis van portlandcementklinker. Bij de fabricage wordt aan de portlandcementklinker een zeer fijne fractie kalksteenmeel en een luchtbelvormer toegevoegd. Voor het vervaardigen van metselspecie behoeven alleen zand en water aan het metselcement te worden toegevoegd. Metselcement MC 12,5 voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Europese cementnorm EN 413-1. Deze norm geeft eisen ten aanzien van de samenstelling op bestanddelen, chemische eisen, mechanische en fysische eisen.

Samenstelling

De eisen aan de samenstelling zijn uitgedrukt in procenten ten opzichte van de som van alle hoofd- en nevenbestanddelen. Dit totaal wordt nog vermeerderd met de benodigde hoeveelheid calciumsulfaat om het bindingsgedrag te regelen.

Hoofdbestanddelen	(in massa %)
Portlandcementklinker (k)	≥ 40
Nevenbestanddelen	0 ≤ 1

Mechanische en fysische eisen

De sterkteklasse van een cement bepaalt de minimale druksterkte gemeten na 28 dagen op normprisma's. Binnen de normsterkteklasse heeft het cement een normale beginsterkte, aangeduid met N. Het begin van de binding is een maat voor het opstijfgedrag van een cementpasta. Aan de eis van vormhoudendheid moet worden voldaan om aan te tonen dat een cementpasta niet gevoelig is voor expansie.

Druksterkte in MPa

Sterkte- klasse	Begin- sterkte	Norm- sterkte	Begin van de binding (min)	Vormhou- dendheid (mm)	Lucht-gehalte (% v/v)	Watervast- houdendheid (% m/m/)
	7 dagen	28 dagen				
12,5 N	≥ 7,0	≥ 12,5 en ≤ 32,5	≥ 60	≤ 10	≥ 8 en ≤ 22	≥ 80

Speciale eigenschappen

Metselcement dat voldoet aan de in EN 413-1 gestelde eisen is voorzien van een CE-markering. Daarnaast kan cement nog gecertificeerd worden op een aantal andere specifieke eigenschappen. Deze eigenschappen komen tot uiting in de naamgeving van het cement. De naamgeving is afhankelijk van de norm op basis waarvan de speciale eigenschap is gecertificeerd.

Heidelberg Materials brengt de volgende typen metselcement MC 12,5 op de markt:

MC 12,5

Contact:

Netherlands

Tel: + 31 73 640 12 20

tv-cement-nl@heidelbergmaterials.com

cement.heidelbergmaterials.nl

Belgium

Tel. : + 32 2 678 32 11

ta-cement-be@heidelbergmaterials.com

cement.heidelbergmaterials.be



Portlandcement CEM I is leverbaar met de volgende certificaten:

Type cement	Certificaat	
	CE	KOMO
	EN 413-1	BRL 2601
MC 12,5	√	√

Toepassingsgebied

Heidelberg Materials metselcement wordt toegepast voor het vervaardigen van metselmortel. De eigenschappen van de metselmortel worden in belangrijke mate bepaald door de gekozen mengverhouding met metselzand en water.

Metselcement heeft een groot watervasthoudend vermogen dat, in combinatie met de ingebouwde luchtbelvormer, een prettig verwerkbaar metselspecie oplevert. De species zijn stabiel en leveren een duurzaam metselwerk op.

Het cement is ongeschikt als bindmiddel voor voegmortel.



Aanvullende informatie

De in dit productblad gegeven informatie is zeer algemeen en bevat de minimale eisen waaraan het cement volgens de relevante normen moet voldoen.

Heidelberg Materials produceert de in dit productblad beschreven cementen op verschillende locaties. Op aanvraag zijn er, per cementtype en per fabriek, aanvullende informatiebladen beschikbaar bij de vermelde adressen.

