

Eigenschappen schuimcement :

Volumieke massa specie : **500** **kg/m3**

Druksterkte (28 dagen) :	1,0	N/mm2
Maximaal haalbaar (28 dagen) :	2,0	N/mm2
Treksterke (28 dagen) :	0,10	N/mm2
Maximaal haalbaar (28 dagen) :	0,20	N/mm2
Buigsterkte (28 dagen) :	0,15	N/mm2
Elasticiteitsmodulus (druk, 28 dagen) :	650	N/mm2
Krimpvervorming (laboratorium) :	5,5	0/00
Krimpvervorming (praktijk) :	1,3	0/00
Wateropname *** :	50	kg/m2
Waterdampdiffusieweerstandsgetal		
* tussen 50% en 100% RV :	3,5	xx
* tussen 70% en 100% RV :	6,0	xx
Warmtegeleidingscoëfficiënt :		
* absoluut droog materiaal :	0,10	W/mK
* bij 70% RV :	0,13	W/mK
* bij 95% RV :	0,17	W/mK

*** de opgegeven richtwaarde geeft de totale hoeveelheid water, in kg, die gedurende 10 jaar, door 1m3 schuimcementoppervlak binnendringt indien dit oppervlak constant wordt blootgesteld aan (grond)water, met een druk van 1m waterkolom

Toelichting op tabel :

- * tabelwaarden zijn bedoeld als richtwaarden
- * eigenschappen gelden voor gemiddelde samenstellingen (cementgehalte 150 - 350 kg/m3)
- * de variatiecoëfficiënt voor de opgegeven waarde bedraagt maximaal 15%
- * de richtwaarden voor de maximale druk- en treksterkte gelden voor een cementgehalte van 240 tot 400 kg/m3
- * de mechanische en bouwfysische eigenschappen van schuimcement zijn sterk afhankelijk van de samenstelling en de gebruikte grondstoffen. Bij gelijke volumieke massa voor twee typen schuimcement kan daardoor toch een verschillend gedrag bestaan, bijv. door gebruik van een andere cementsoort, cementhoeveelheid of *het gebruik van polystyreen of vliegas.*

PS: AAN BOVENSTAANDE INFORMATIE KUNNEN GEEN RECHTEN VERBONDEN WORDEN

TOEPASSING

Uitvlaklagen / opvullagen

Hellingsbeton

Ondervloeren

Nieuwbouw / Renovatie / Industrie

Opvullen van ondergrondse brandstoftanks

Opvullen van buitengebruik gestelde rioleringsleidingen

VOORDELEN

Zeer licht in gewicht

Thermisch isolerend bij lagere densiteit

Akoestische verbetering

Snel beloopbaar afhankelijk van gekozen densiteit

Milieuvriendelijk 100% recycleerbaar

Onbrandbaar / Onrotbaar

Snel en makkelijk verwerkbaar

Schuimbeton en schuimcement zijn benamingen voor hetzelfde product.

Bracke Bouw maakt gebruik van schuimcement.

Het grote verschil tussen de 2 is dat schuimcement een hogere isolatiewaarde heeft dan schuimbeton.

Schuimbeton wordt gemaakt van zand, cement, water en luchtbellens.

Schuimcement bevat geen zand maar bestaat enkel uit cement, water en luchtbellens.

De druksterkte is wel gelijklopend maar door het toevoegen van meer lucht in de schuimcement, is de isolatiewaarde veel hoger.

Hoe hoger het volume aan stilstaande lucht in een product, hoe hoger de isolatiewaarde wordt.

Schuimcement is bij de aanmaak een vloeibare mengeling van cementpap (cement gemengd met water) en een speciale schuimstof.

Een schuimgenerator zorgt er dan voor de omzetting van een vloeistof naar een schuimconcentraat. Waardoor het een makkelijke verpompbare materie wordt. De hierbij ingesloten lucht zorgt dan voor de akoestische en thermische isolatie.