

THERMISCHE UITVULLING

Cemmix® (Foamcem)



VOORDELEN SCHUIMCEMENT

- Zeer licht in gewicht
- Thermisch isolerend bij lagere densiteit
- Snel beloopbaar
- Milieuvriendelijk
- Akoestische verbetering
- Onbrandbaar / onrotbaar
- Snel en makkelijk pompbaar



Schuimbeton en schuimcement zijn 2 benamingen voor hetzelfde product, doch zijn deze verschillend. Carro-Bel Group gebruikt uitsluitend schuimcement.

Het is belangrijk te weten dat schuimcement een hogere isolatiewaarde heeft. Schuimbeton wordt gemaakt met zand, cement, water en luchtbellen. Schuimcement bevat geen zand, maar wel 30% meer cement, water en 20% meer luchtbellen.

De druksterkte van beide zijn gelijklopend, maar bij schuimcement is de isolatiewaarde hoger. Hoe hoger het volume van stilstaande lucht in een product, hoe hoger de isolatiewaarde wordt.

Schuimcement is bij de aanmaak een vloeibare mengeling van cementpap met luchtbelvormer.

Een schuimgenerator zorgt voor omzetting van water/luchtbelvormer in schuimconcentraat. De ingesloten lucht zorgt dan voor de akoestische en thermische isolatie.

TOEPASSINGEN SCHUIMCEMENT

- Uitvlaklagen
- Ondervloeren
- Hellingsbeton
- Niveaoverschillen
- Bedding voor leidingen
- Nieuwbouw / renovatie / industrie

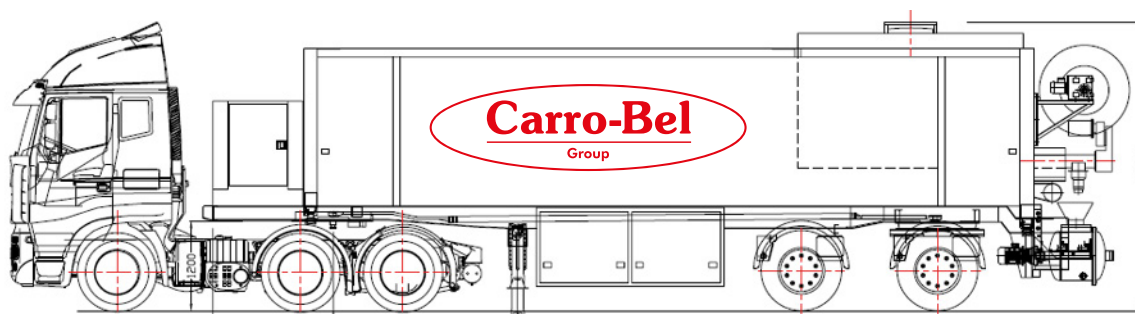


KENMERKEN

*Productiewaarde

	CEMMIX 300*	CEMMIX 400*	CEMMIX 600*	CEMMIX 700*
Densiteit	300 kg/m ³	400 kg/m ³	600 kg/m ³	700 kg/m ³
CEM III 42,5	176 kg	244 kg	381 kg	448 kg
Water	88 kg	122 kg	190 kg	224 kg
Schuim	852 dm ³	795 dm ³	680 dm ³	623 dm ³
Water in schuim	35 kg	32 kg	29 kg	26 kg
Additief in schuim	1,09 kg	1,02 kg	0,87 kg	0,80 kg
Buigtreksterkte na 28 dagen	0,05 N/mm ²	0,10 N/mm ²	0,35 N/mm ²	0,43 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	0,9 N/mm ² (WTCB)	1,0 - 1,5 N/mm ²	1,5 - 2,0 N/mm ²	2,0 - 3,0 N/mm ²
λ-waarde	0,085 W/mK (WTCB) 0,120 W/mK (EPB)	0,12 W/mK (WTCB)	0,15 W/mK	0,17 W/mK
Dampdiffusie	4,0	5,0	7,0	8,0
Brandklasse	Onbrandbaar, A1	Onbrandbaar, A1	Onbrandbaar, A1	Onbrandbaar, A1

*CEMMIX is de nieuwe benaming van het product **Foamcem**

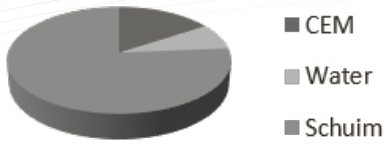


CEMMIX 800* CEMMIX 900* CEMMIX 1000* CEMMIX 1200*

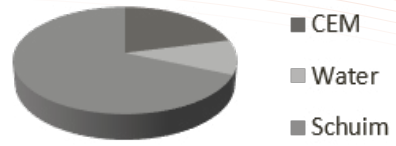
Densiteit	800 kg/m ³	900 kg/m ³	1000 kg/m ³	1200 kg/m ³
CEM III 42,5	516 kg	582 kg	650 kg	788 kg
Water	258 kg	296 kg	327 kg	394 kg
Schuim	567 dm ³	509 dm ³	455 dm ³	339 dm ³
Water in schuim	23 kg	20 kg	17 kg	19 kg
Additief in schuim	0,74 kg	0,68 kg	0,64 kg	0,61 kg
Buigtreksterkte na 28 dagen	0,50 N/mm ²	0,60 N/mm ²	0,75 N/mm ²	1,10 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	2,5 - 3,75 N/mm ²	3,0 - 4,5 N/mm ²	4,5 - 6,0 N/mm ²	6,0 - 7,0 N/mm ²
λ-waarde	0,20 W/mK	0,22 W/mK	0,26 W/mK	0,35 W/mK
Dampdiffusie	9,0	10,0	11,0	13,0
Brandklasse	Onbrandbaar, A1	Onbrandbaar, A1	Onbrandbaar, A1	Onbrandbaar, A1

SAMENSTELLING

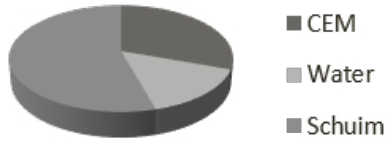
CEMMIX 300



CEMMIX 400



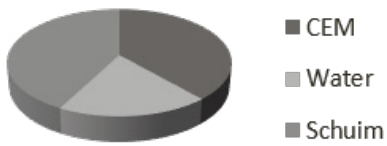
CEMMIX 600



CEMMIX 700



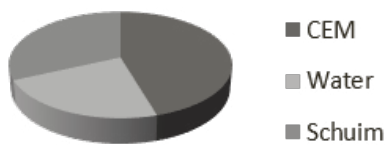
CEMMIX 800



CEMMIX 900



CEMMIX 1000



CEMMIX 1200

