

# THERMISCHE & AKOESTISCHE UITVULLING

## Iso-Bel®



*EPS Carro-Bel is een essentieel element uit het isolerende vloergamma. Het gaat om zuivere polystyreenschuimkorrels van gecontroleerde korrelgrootte.*

De EPS Carro-Bel zijn omhuld met een toeslagstof die de thermische en akoestische karakteristieken verbeteren. Deze lichte mortel is gemakkelijker inzetbaar, omdat hij over lange afstanden en tot op grote hoogte kan worden verpompt.

Door zijn luchtige structuur kan hij vlot en eenvoudig worden gebruikt om niveauverschillen op te vangen. Deze mortel kan op alle soorten ondergronden worden aangebracht, op voorwaarde dat deze de last kan dragen en beantwoorden aan de normen en TV 223 van het WTCB. De uitzetting van deze homogene massa is nagenoeg nihil.

Deze isolerende uitvulling kampt niet met hygrothermische bewegingen en spanningsverschuivingen, zoals deze bij dekvloeren van toepassing zijn. Hierdoor zijn geen randstroken vereist.

Tijdens het uitharden van de uitvullaag zal automatisch een randvoeg bekomen worden. Waterabsorberende materialen zoals gipskarton dienen door de aannemer te worden beschermd.

### VOORDELEN ISO-BEL®

- Zeer licht in gewicht
- Thermisch isolerend
- Akoestische verbetering
- Homogeen
- Milieuvriendelijk
- Onbrandbaar / onrotbaar
- Snel en makkelijk pompbaar



### TOEPASSINGEN ISO-BEL®

- Ondervloeren
- Uitvlaklagen / opvullagen
- Niveauverschillen
- Vloerverwarming
- Bedding voor leidingen
- Nieuwbouw / renovatie / industrie



## KENMERKEN

ISO-BEL<sup>®</sup> 90

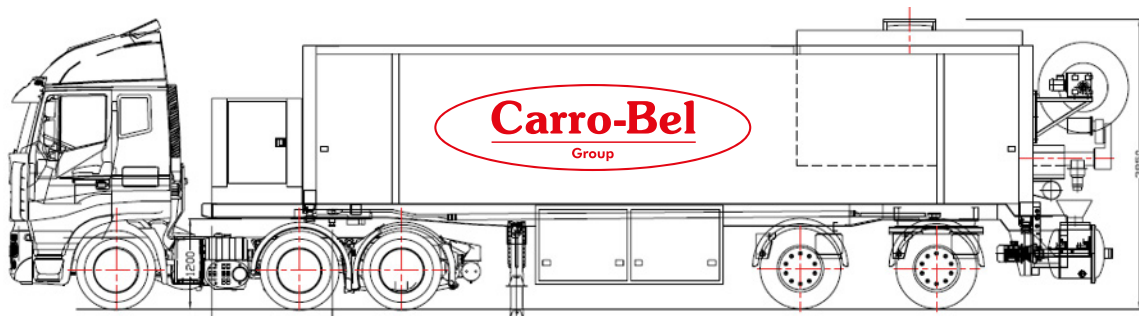
ISO-BEL<sup>®</sup> 100

ISO-BEL<sup>®</sup> 200

ISO-BEL<sup>®</sup> 300

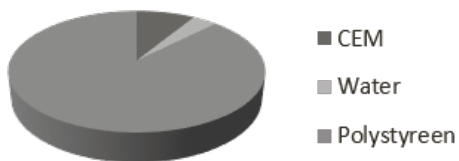
ISO-BEL<sup>®</sup> 500

Densiteit	90 kg/m <sup>3</sup>	100 kg/m <sup>3</sup>	200 kg/m <sup>3</sup>	300 kg/m <sup>3</sup>	500 kg/m <sup>3</sup>
CEM III 42,5	70 kg	85 kg	160 kg	260 kg	260 kg
Polystyreen	850 liter	850 liter	850 liter	850 liter	850 liter
Water	33 kg	36 kg	72 kg	120 kg	120 kg
Zand	-	-	-	-	200 kg
Geluidsreductie	13 dB	15 dB	15 dB (WTCB)	15 dB	17 dB
Gewichtsvermindering	96 %	95 %	90 %	88 %	80 %
Druksterkte na 28 dagen	0,12 N/mm <sup>2</sup> (WTCB)	0,11 N/mm <sup>2</sup> (WTCB)	0,4 N/mm <sup>2</sup> (WTCB)	1,0 N/mm <sup>2</sup>	3,2 N/mm <sup>2</sup>
λ - dry	0,046 W/mK (EPBD)	0,051 W/mK (EPBD)	0,062 W/mK (EPBD)	0,070 W/mK	0,110 W/mK
λ - U,i	0,050 W/mK (EPBD)	0,055 W/mK (EPBD)	0,066 W/mK (EPBD)		
Minimumdikte	3 cm	3 cm	3 cm	3 cm	3 cm
Brandklasse	Onbrandbaar, A2	Onbrandbaar, A2	Onbrandbaar, A2	Onbrandbaar, A2	Onbrandbaar, A2

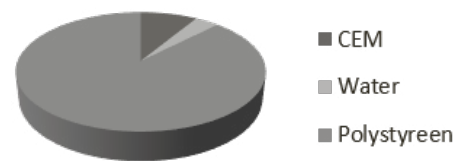


## SAMENSTELLING

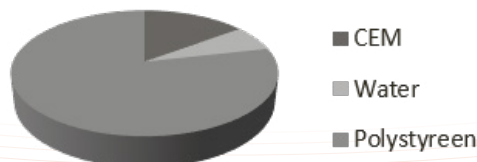
ISO-BEL 90



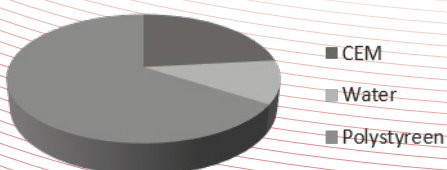
ISO-BEL 100



ISO-BEL 200



ISO-BEL 300



ISO-BEL 500

