

# REEMPLISSAGE THERMIQUE

## Cemmix® (Foamcem)



### AVANTAGES BÉTON MOUSSE

- Très léger
- Isolant thermique en densité plus faible
- Praticable rapidement
- Respectueux de l'environnement
- Meilleur confort acoustique
- Ininflammable / imputrescible
- Rapidement et facilement pompable



*Béton mousse et ciment mousse sont deux appellations d'un même produit. Pourtant, il existe des différences. Carro-Bel Group utilise exclusivement du ciment mousse.*

Il est important de savoir que le ciment mousse possède un degré d'isolation plus élevé. Le béton mousse est fabriqué à base de sable, de ciment, d'eau et de bulles d'air. Le ciment mousse ne contient quant à lui pas de sable, mais bien 30 % de ciment en plus, de l'eau et 20 % de bulles d'air supplémentaires.

La résistance à la compression des deux matières est égale, mais le ciment mousse affiche une valeur d'isolation plus élevée. En effet, plus le volume d'air immobile contenu dans un produit est élevé, plus son degré d'isolation est élevé.

Au moment de sa préparation, le béton mousse est un mélange liquide de coulis de ciment et d'un entraîneur d'air. Un générateur de mousse transforme le mélange eau/entraîneur d'air en concentré de mousse. L'air contenu dans ce matériau apporte une isolation acoustique et thermique.

### APPLICATION BÉTON MOUSSE

- Couches d'égalisation
- Plancher existantes
- Béton de pente
- Dénivellations
- Support pour conduites
- Nouvelles constructions / rénovations / industrie

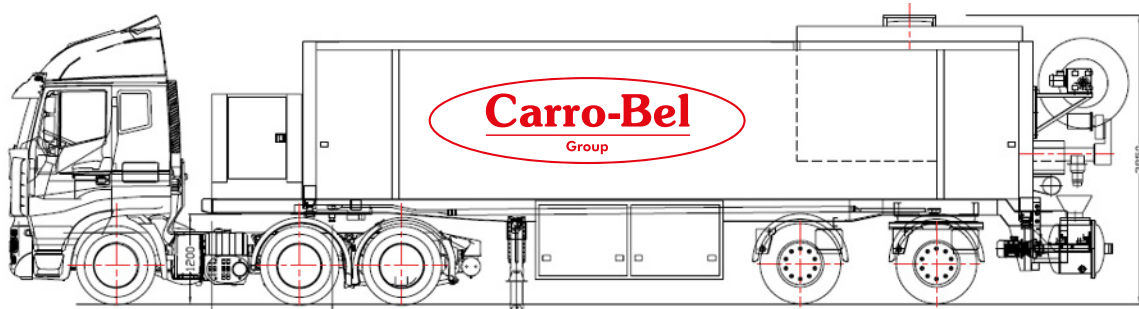


## CARACTÉRISTIQUES

\*Valeur de production

	CEMMIX 300*	CEMMIX 400*	CEMMIX 600*	CEMMIX 700*
Densité	300 kg/m <sup>3</sup>	400 kg/m <sup>3</sup>	600 kg/m <sup>3</sup>	700 kg/m <sup>3</sup>
CEM III 42,5	176 kg	244 kg	381 kg	448 kg
Eau	88 kg	122 kg	190 kg	224 kg
Mousse	852 dm <sup>3</sup>	795 dm <sup>3</sup>	680 dm <sup>3</sup>	623 dm <sup>3</sup>
Eau dans la mousse	35 kg	32 kg	29 kg	26 kg
Additif dans la mousse	1,09 kg	1,02 kg	0,87 kg	0,80 kg
Résistance à la flexion après 28 jours	0,05 N/mm <sup>2</sup>	0,10 N/mm <sup>2</sup>	0,35 N/mm <sup>2</sup>	0,43 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression après 28 jours	0,9 N/mm <sup>2</sup> (WTCB)	1,0 - 1,5 N/mm <sup>2</sup>	1,5 - 2,0 N/mm <sup>2</sup>	2,0 - 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Valeur lambda	0,085 W/mK (WTCB) 0,120 W/mK (EPB)	0,12 W/mK (WTCB)	0,15 W/mK	0,17 W/mK
Diffusion de vapeur	4,0	5,0	7,0	8,0
Classement au feu	Ininflammable, A1	Ininflammable, A1	Ininflammable, A1	Ininflammable, A1

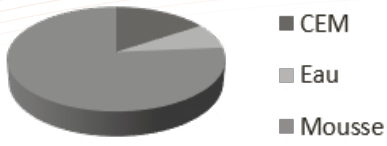
\*CEMMIX est le nouveau nom du produit **Foamcem**



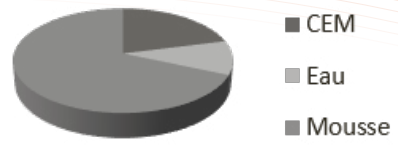
	CEMMIX 800*	CEMMIX 900*	CEMMIX 1000*	CEMMIX 1200*
Densité	800 kg/m <sup>3</sup>	900 kg/m <sup>3</sup>	1000 kg/m <sup>3</sup>	1200 kg/m <sup>3</sup>
CEM III 42,5	516 kg	582 kg	650 kg	788 kg
Eau	258 kg	296 kg	327 kg	394 kg
Mousse	567 dm <sup>3</sup>	509 dm <sup>3</sup>	455 dm <sup>3</sup>	339 dm <sup>3</sup>
Eau dans la mousse	23 kg	20 kg	17 kg	19 kg
Additif dans la mousse	0,74 kg	0,68 kg	0,64 kg	0,61 kg
Résistance à la flexion après 28 jours	0,50 N/mm <sup>2</sup>	0,60 N/mm <sup>2</sup>	0,75 N/mm <sup>2</sup>	1,10 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression après 28 jours	2,5 - 3,75 N/mm <sup>2</sup>	3,0 - 4,5 N/mm <sup>2</sup>	4,5 - 6,0 N/mm <sup>2</sup>	6,0 - 7,0 N/mm <sup>2</sup>
Valeur lambda	0,20 W/mK	0,22 W/mK	0,26 W/mK	0,35 W/mK
Diffusion de vapeur	9,0	10,0	11,0	13,0
Classement au feu	Ininflammable, A1	Ininflammable, A1	Ininflammable, A1	Ininflammable, A1

# COMPOSITION

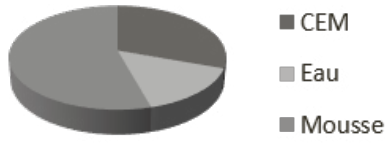
CEMMIX 300



CEMMIX 400



CEMMIX 600



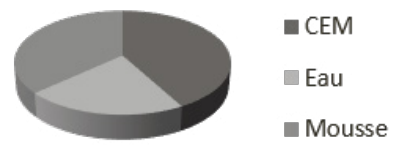
CEMMIX 700



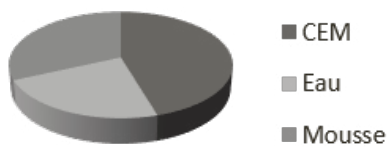
CEMMIX 800



CEMMIX 900



CEMMIX 1000



CEMMIX 1200

