

## BEDRIJFINFORMATIE

**NeMO**  
Nederlandse Mortel Organisatie

NeMO, Nederlandse Mortel Organisatie  
Postbus 383  
3900 AJ VEENENDAAL

## VOOR

Metselmortel (M10), geproduceerd door de leden van NeMO.

## MRPI-CODE

20.01.00032.004

## DATUM AFGIFTE

4 februari 2014

## EINDDATUM GELDIGHEID

4 februari 2019

## PRODUCTEENHEID

"De productie, inclusief het aanmaken op de bouwplaats, levering en afvalverwerking van één branchegemiddelde ton mortel".

## REIKWIJDTE VAN DE VERKLARING

Dit MRPI-blad is geverifieerd door IVAM UvA BV. De LCA is uitgevoerd door SGS INTRON. Het MRPI-certificaat is opgesteld zoals is voorgeschreven in de NEN 8006 en op de "Bepalingsmethode" van het SBK protocol van november 2011 en aanwijzingsblad 02-09-13 alsmede het MRPI-protocol versie 2.0 mei 2011.

## ONDERDEEL UIT DE PRODUCTEENHEID



## PRODUCTOMSCHRIJVING

De gemiddelde samenstelling van 1 ton metselmortel (M10) is weergegeven in de onderstaande tabel:

	Metselmortel (M10)
CEM I (wt.%)	11.7
CEMIII (wt.%)	0.7
Toeslagstoffen (wt.%)	81
Kalksteenmeel (wt.%)	6.8
Overige (wt.%)	0.0
Water	12

### MILIEUPROFIEL METSELMORTEL (M10)

Milieueffecten	Eenheid	Productie van mortel	Levering naar de bouwplaats	Afvalverwerking
Abiotische uitputting, mineralen	kg Sb	1.1E-04	1.8E-05	3.1E-06
Abiotische uitputting, brandstof	kg Sb	2.6E-01	4.3E-02	1.8E-02
Broeikaseffect	kg CO <sub>2</sub>	1.3E+02	5.9E+00	2.4E+00
Aantasting ozonlaag	kg CFK11	2.9E-06	9.6E-07	2.6E-07
Fotochemische oxidantvorming	kg ethyl	3.6E-02	4.4E-03	1.5E-03
Verzuring	kg SO <sub>2</sub>	4.2E-01	3.2E-02	1.1E-02
Vermesting	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	6.2E-02	7.4E-03	2.6E-03
Humane toxiciteit	kg 1,4DB	1.3E+01	1.7E+00	1.0E+00
Ecotoxiciteit aquatisch, water	kg 1,4DB	4.1E-01	7.3E-02	2.2E-02
Ecotoxiciteit marien, water	kg 1,4DB	2.4E+03	3.0E+02	1.5E+02
Ecotoxiciteit terrestrisch	kg 1,4DB	2.6E-01	1.3E-02	1.5E-02

### MILIEUMATEN METSELMORTEL (M10)

Milieumaten	Eenheid	Productie van mortel	Levering naar de bouwplaats	Afvalverwerking
Energie, totaal	MJ	1.3E+03	9.6E+01	3.9E+01
Energie, vernieuwbaar	MJ	1.2E+02	1.2E+00	8.5E-01
Energie, niet-vernieuwbaar	MJ	1.2E+03	9.4E+01	3.9E+01
Afval (gevaarlijk)	kg	2.9E+01	2.3E+00	2.3E+00
Afval (niet gevaarlijk)	kg	2.6E+00	1.3E+00	3.9E+01
Water	m <sup>3</sup>	3.5E+01	7.2E+00	1.6E+00

### BOUWBESLUIT INFORMATIE

Impact category	Unit
Depletion of abiotic resources-elements	1.1E-04 kg Sb
Depletion of abiotic resources-fossil fuels	2.6E-01 kg Sb
Global warming	1.3E+02 kg CO <sub>2</sub>

**REPRESENTATIEF VOOR**

Droge mortel, megamix, metselmix, betonmortel. Geproduceerd door de leden van NeMO.

**LEVENSFASEN**

- productie van mortel inclusief het aanmaken op de bouwplaats;
- levering naar de bouwplaats;
- afvalverwerking.

**OVERIGE LEVENSFASEN EN  
BENODIGDE MATERIALEN EN  
PROCESSEN**

- Niet inbegrepen zijn:
- aanbrengen in het werk (en eventuele verliezen die daarbij optreden);
  - gebruiksfase (gebruik, verliezen op de bouwplaats, onderhoud en vervangingen);
  - sloop.

**OPMERKINGEN**

Omdat sprake is van een branchegemiddelde kunnen voor specifieke producenten en/of producten afwijkingen optreden die groter zijn dan 20% ten opzichte van het branchegemiddelde product.

**OVERIGE BEDRIJFSINFORMATIE**

website: [www.nemo.nl](http://www.nemo.nl)  
e-mail: [nemo@nemo.nl](mailto:nemo@nemo.nl)  
telefoonnummer: 088-5510877

**VERANTWOORDING**

Het MRPI-certificaat is opgesteld zoals is voorgeschreven in de NEN 8006, de Bepalingsmethode Milieuprestaties Gebouwen en GWW-Werken versie 1 november 2011 en het aanpassingsblad sept. 2013 en het MRPI-toetsingsprotocol, versie 2.0 mei 2011. De achterliggende gegevens zijn vastgelegd in het LCA-rapport: SGS INTRON-rapport R20120442, Branchegemiddelde LCA van mortel voor de leden van NeMO, december 2013.