

## BEDRIJFINFORMATIE

**NeMO**  
Nederlandse Mortel Organisatie

NeMO, Nederlandse Mortel Organisatie  
Postbus 383  
3900 AJ VEENENDAAL

## VOOR

Metselmortel (M5), 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 (M5) is weergegeven in de onderstaande tabel:

	Metselmortel (M5)
CEM I (wt.%)	11.1
CEMIII (wt.%)	1.3
Toeslagstoffen (wt.%)	80
Kalksteenmeel (wt.%)	7.3
Overige (wt.%)	0.0
Water	12

### MILIEUPROFIEL METSELMORTEL (M5)

Milieueffecten	Eenheid	Productie van mortel	Levering naar de bouwplaats	Afvalverwerking
Abiotische uitputting, mineralen	kg Sb	9.8E-05	1.5E-05	3.0E-06
Abiotische uitputting, brandstof	kg Sb	2.3E-01	3.7E-02	1.7E-02
Broeikaseffect	kg CO <sub>2</sub>	1.1E+02	5.1E+00	2.3E+00
Aantasting ozonlaag	kg CFK11	2.6E-06	8.2E-07	2.5E-07
Fotochemische oxidantvorming	kg ethyl	3.1E-02	3.8E-03	1.4E-03
Verzuring	kg SO <sub>2</sub>	3.6E-01	2.8E-02	1.1E-02
Vermesting	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	5.4E-02	6.3E-03	2.5E-03
Humane toxiciteit	kg 1,4DB	1.2E+01	1.4E+00	1.0E+00
Ecotoxiciteit aquatisch, water	kg 1,4DB	2.1E-01	6.3E-02	2.1E-02
Ecotoxiciteit marien, water	kg 1,4DB	2.1E+03	2.6E+02	1.4E+02
Ecotoxiciteit terrestrisch	kg 1,4DB	1.5E-01	1.1E-02	1.4E-02

### MILIEUMATEN METSELMORTEL (M5)

Milieumaten	Eenheid	Productie van mortel	Levering naar de bouwplaats	Afvalverwerking
Energie, totaal	MJ	1.1E+03	8.2E+01	3.8E+01
Energie, vernieuwbaar	MJ	9.8E+01	1.1E+00	8.1E-01
Energie, niet-vernieuwbaar	MJ	1.0E+03	8.1E+01	3.7E+01
Afval (gevaarlijk)	kg	2.5E+01	2.0E+00	2.2E+00
Afval (niet gevaarlijk)	kg	2.5E+00	1.1E+00	3.8E+01
Water	m <sup>3</sup>	3.0E+01	6.2E+00	1.6E+00

### BOUWBESLUIT INFORMATIE

Impact category	Unit
Depletion of abiotic resources-elements	9.8E-05 kg Sb
Depletion of abiotic resources-fossil fuels	2.3E-01 kg Sb
Global warming	1.1E+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.