

BEDRIJFSINFORMATIE



Van Heemstraweg West 2b
5301 PA ZALTBOMMEL

ONDERDEEL UIT DE PRODUCTEENHEID

Recyclinggranulaten



VOOR

Recyclinggranulaten

MRPI-CODE

20.1.0031.004

DATUM AFGIFTE

07 november 2013

EINDDATUM GELDIGHEID

07 november 2018

PRODUCTEENHEID

"De productie en levering van één branchegemiddelde ton recyclinggranulaat, volgens de hiervoor geldende definities in de Standaard RAW bepalingen en de BRL 2506 recyclinggranulaten voor toepassing in GWW-werken en in beton"

PRODUCTOMSCHRIJVING

Recyclinggranulaten ontstaan bij het breken van secundaire minerale grondstoffen die vrijkomen bij bouwen, renoveren en slopen van constructies en andere bouwwerken, alsmede vergelijkbare steenachtige bedrijfsafvalstoffen. Alleen in hydraulisch menggranulaat wordt een andere (secundaire) grondstof toegepast, hydraulische slak. In deze studie is een gemiddelde hoeveelheid gehanteerd van 7,2% (m/m) hydraulische slak in hydraulisch menggranulaat.

MILIEUPROFIEL

Milieueffecten	Eenheid (equivalente n eq.)	Asfaltgranulaat voor asfaltmengsels 0/20	Betongranulaat voor betonindustrie 4/x	Menggranulaat wegebouw 0/31,5	Hydraulisch menggranulaat 0/40	Levering
Abiotische uitputting, mineralen	kg Sb eq.	2.1E-07	7.7E-07	3.3E-07	1.7E-06	1.2E-05
Abiotische uitputting, brandstof	kg Sb eq.	2.8E-03	7.0E-03	2.0E-03	9.4E-03	3.0E-02
Broeikaseffect	kg CO ₂ eq.	4.2E-01	1.1E+00	6.7E-01	1.8E+00	4.1E+00
Aantasting ozonlaag	kg CFK11 eq.	4.7E-08	1.1E-07	6.9E-08	2.4E-07	6.8E-07
Fotochemische oxydantvorming	kg ethyl eq.	3.7E-04	8.3E-04	6.8E-04	1.1E-03	3.5E-03
Verzuring	kg SO ₂ eq.	2.9E-03	6.7E-03	5.1E-03	8.1E-03	2.2E-02
Vermesting	kg PO ₄ ³⁻ eq.	6.6E-04	1.5E-03	1.2E-03	1.8E-03	4.9E-03
Humane toxiciteit	kg 1,4DB eq.	3.0E-01	7.2E-01	5.4E-01	6.9E-01	1.2E+00
Ecotoxiciteit aquatisch, water	kg 1,4DB eq.	4.8E-03	1.1E-02	8.9E-03	1.9E-02	5.3E-02
Ecotoxiciteit marien, water	kg 1,4DB eq.	2.8E+01	6.8E+01	3.0E+01	8.3E+01	2.1E+02
Ecotoxiciteit terrestrisch	kg 1,4DB eq.	1.4E-03	5.6E-03	1.8E-03	4.0E-03	9.5E-03

MILIEUMATEN

Milieumaten	Eenheid	Asfaltgranulaat voor asfaltmengsels 0/20	Betongranulaat voor betonindustrie 4/x	Menggranulaat wegebouw 0/31,5	Hydraulisch menggranulaat 0/40	Levering
Energie, primair – hernieuwbaar	MJ	1.5E+00	6.4E+00	2.1E+00	4.9E+00	8.3E-01
Energie, primair – niet hernieuwbaar	MJ	5.9E+00	1.5E+01	4.4E+00	2.1E+01	6.6E+01
Gevaarlijk afval	kg	1.9E-01	6.6E-01	-3.5E-01	6.3E-03	1.6E+00
Niet-gevaarlijk afval	kg	1.1E-02	9.2E-01	1.8E-01	7.6E-01	1.0E+00
Waterverbruik	m ³	3.2E-01	1.2E+00	3.8E-01	1.4E+00	4.8E+00

MILIEUPROFIEL EN MILIEUMATEN

Representatief voor:

De productie van 1 ton recyclinggranulaat voor toepassing in GWW-werken en in beton.

Omdat sprake is van een gemiddelde van meerdere productielocaties kunnen voor specifieke producenten afwijkingen optreden door verschillen in het gebruik van energie en de toepassing van hydraulische slak bij hydraulisch menggranulaat.

LEVENSFASEN

- productie van recyclinggranulaat
- levering

OVERIGE LEVENSFASEN EN BENODIGDE MATERIALEN EN PROCESSEN

Niet inbegrepen zijn:

- aanbrengen in het werk;
- gebruiksfase (gebruik, onderhoud en vervangingen);
- sloop;
- afvalverwerking (recycling) aan het einde van de levenscyclus.

OPMERKINGEN

Door afwijkingen in de procesgegevens kunnen voor producentenspecifieke milieuprofielen verschillen ontstaan die groter zijn dan 20% ten opzichte van het gewogen gemiddelde milieuprofiel.

KWALITATIEVE INFORMATIE VAN "BRBS Recycling"

Bij de berekeningen van de milieumaten worden enkele voor recycling belangrijke aspecten niet meegewogen. Bijvoorbeeld allocatie op basis van het einde-afvalpunt en het meewegen van land use change kunnen nog significante verbetering van het milieuprofiel opleveren, maar is wetenschappelijk nog onvoldoende onderbouwd.

Het gebruik van recyclinggranulaat draagt bij aan het sluiten van kringlopen en daarmee levert het een bijdrage aan de maatschappelijke verantwoordelijkheid van de toepasser.

OVERIGE BEDRIJFSINFORMATIE

- www.brbs.nl
- info@brbs.nl

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 MRPI-toetsingsprotocol, versie 2.0 mei 2011.

De achterliggende gegevens zijn vastgelegd in SGS INTRON-rapport A865160/R20120114