



14
0620-CPR-42658

Pelt & Hooykaas-IJmuiden B.V.
Wenkebachstraat 1
1951 JZ Velsen-Noord



Waterbouwslak 45/180

Prestatieverklaring (DoP) nr. LD180-210819

Prestaties

Sortering	45/180 mm
Categorie korrelverdeling	$CP_{45/180}$
Lengte:dikte-verhouding steenstukken	LT_A
Minimale gemiddelde dichtheid (χ)	3,00 Mg/m ³
Weerstand tegen breuk	CS_{80}
Micro-Devalcoëfficiënt	M_{DE10}
Bestendigheid van staalslak	$DS_{verklaard}$ voldoet aan Standaard RAW Bepalingen 2020 lid 52.36.01.07
Bestandheid tegen vriezen en dooien	$FT_{verklaard}$ voldoet aan Standaard RAW Bepalingen 2020 lid 52.36.01.06
Uitloging, o.a. zware metalen	Voldoet aan Besluit bodemkwaliteit
Samenstelling organische stoffen	Voldoet aan Besluit bodemkwaliteit
Gehalte aan asbest	Voldoet aan Besluit bodemkwaliteit

EN 13383-1:2002+C1:2006

Beoogd gebruik: Grove sortering voor waterbouwkundige beschermingsconstructies (steenbestortingen, ballast-, vul- en filterlagen in kust -en oeverwerken) in grote oppervlaktewateren

PRESTATIEVERKLARING

Nummer: LD180-210819

Waterbouwslak 45/180

Unieke identificatiecode van het producttype:	LD180
Beoogd(e) gebruik(en):	Grove sortering voor waterbouwkundige beschermingsconstructies (steenbestortingen, ballast-, vul- en filterlagen in kust -en oeverwerken) in grote oppervlaktewateren
Fabrikant:	Pelt & Hooykaas-IJmuiden B.V. Wenckebachstraat 1 1951 JZ Velsen-Noord
Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:	Systeem 2+
Geharmoniseerde norm:	EN 13383-1:2002+C1:2006
Aangemelde instantie(s):	Kiwa Nederland B.V. (identificatienummer 0620)
Aangegeven prestatie(s):	

Essentiële kenmerken	Prestaties	
Korrelvorm, afmetingen en dichtheid	Sortering	45/180 mm
	Categorie korrelverdeling	$CP_{45/180}$
	Lengte:dikte-verhouding steenstukken	LT_A
	Minimale gemiddelde dichtheid (ρ)	3,00 Mg/m ³
Weerstand tegen breuk	Druksterkte	CS_{80}
Weerstand tegen afslijting	Micro-Devalcoëfficiënt	M_{DE10}
Duurzaamheid	Bestendigheid van staalslak	$DS_{Verklaard}$ voldoet aan Standaard RAW Bepalingen 2015 lid 52.36.01.07
	Bestandheid tegen vriezen en dooien	$FT_{Verklaard}$ voldoet aan Standaard RAW Bepalingen 2015 lid 52.36.01.06
	Bestandheid tegen zoutkristallisatie	NPD
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	Uitloging, o.a. zware metalen	Voldoet aan Besluit bodemkwaliteit
	Samenstelling organische stoffen	Voldoet aan Besluit bodemkwaliteit
	Gehalte aan asbest	Voldoet aan Besluit bodemkwaliteit

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:



H.J.C.M. Onstenk
KM-coördinator

Te Rotterdam op 19 augustus 2021

Pelt & Hooykaas-IJmuiden B.V.
Wenkebachstraat 1
1951 JZ Velsen-Noord





Waterbouwslak 45/180

Door de eigenschappen van Waterbouwslak 45/180 kan een tijdelijke, lokale verhoging van de pH van het oppervlaktewater optreden als gevolg van het uitspoelen van vrije kalk. Bij toepassing van relatief grovere sorteringen (32+/63+ mm) in grote oppervlaktewateren zijn het risico en eventuele effect in het oppervlaktewater nihil. In hoeverre een pH-verhoging optreedt en de duur van een eventuele pH-verhoging hangen af van de lokale situatie (o.a. stroomsnelheid van het water), wijze van toepassen en bufferende capaciteit van waterbodem en oppervlaktewater. Een eventueel effect zal na verloop van tijd verdwijnen door uitputting en carbonatatie.

Bij het gebruik van Waterbouwslak 45/180 in de waterbouw dient men daarom met het volgende rekening te houden:

- alleen toepassen in grote oppervlaktewateren, zoals aangegeven in bijlage O van de Regeling bodemkwaliteit,
- bij voorkeur niet toepassen in stagnant (stilstaand) oppervlaktewater of oppervlaktewater met een drinkwaterfunctie.

PRODUCTOMSCHRIJVING Kenmerken: kristallijne, vaste stof. Reukloos. Donker grijs tot zwart; soms grijs tot bruin. Bevat een geringe hoeveelheid vrije kalk. Toepassing: secundaire bouwstof.	RISICO'S Bij stofvorming en toepassing: stof kan in mechanische zin irriterend zijn voor de ogen, huid en ademhalingsorganen (scherpe delen); bij herhaalde en langdurige blootstelling kans op schade aan de ademhalingswegen.
PERSOONLIJKE BESCHERMING Ogen: veiligheidsbril met zijschermen. Bij stofontwikkeling: nauw aansluitende bril. Huid: standaard werkkleding. Vervuilde kleding voor gebruik wassen. Inhalatie: niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Bij matige stofvorming: masker met filtertype FFP2. Bij veel stofvorming: perslucht-/zuurstofstoel. Handen: katoenen handschoenen met nitril rubber coating. 	EHBO Oraal: mond spoelen met water en veel water drinken. Ogen: onmiddellijk met veel water spoelen met de geopende oogleden.  Huid: met water en zeep spoelen; zo nodig douchen.  Inhalatie: breng het slachtoffer in de frisse lucht. In alle gevallen geldt: arts raadplegen bij aanhoudende irritatie.
VOORZORGEN Voorkom stof, zo nodig bevochtigen. Zorg in gesloten ruimten voor voldoende ventilatie en in situaties met veel stof voor bijvoorbeeld een afzuiging met filter of gesloten systeem. Stof niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Hierbij geldt de gangbare GWW-praktijk. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen na afloop van het werk of bij pauzes.	OPSLAG Geen speciale eisen. Stofvorming voorkomen. Zo nodig water vernevelen. Te vermijden omstandigheden en stoffen: extreme stofvorming vermijden. De maximale stofconcentratie in lucht mag niet hoger zijn dan wettelijk toegestaan.
BLUSMIDDELEN – BRANDBESTRIJDING Niet brandbaar. Blusmiddelen afstemmen op de omgeving.	LEKMAATREGELEN – OPRUIMEN Opwervelen van stof en stofvorming voorkomen. Stofreducerende opruimmethoden gebruiken.

Deze werkinstructie is gebaseerd op het door Tata Steel opgestelde veiligheidsinformatieblad voor LD-staalslak dat op aanvraag verkrijgbaar is.

DISCLAIMER

Pelt & Hooykaas-IJmuiden B.V. en Pelt & Hooykaas B.V. aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van deze veiligheidsinformatie. Degene die Waterbouwslak 45/180 voorhanden heeft, vervoert of laat vervoeren, in zijn bezit heeft, toepast of laat toepassen of in welke zin dan ook gebruikt, is er zelf voor verantwoordelijk dat dit op een veilige wijze gebeurt. Hij/zij dient zich ervan te vergewissen dat de informatie op dit informatieblad correct is. Elk materiaal kan onbekende risico's met zich meebrengen en bij het gebruik daarvan moet daarom grote zorgvuldigheid worden betracht. Ofschoon sommige risico's in dit informatieblad worden beschreven, kan daaruit niet worden afgeleid dat dit de enige bestaande risico's zijn.

Pelt & Hooykaas-IJmuiden B.V.
Wenkebachstraat 1
1951 JZ Velsen-Noord

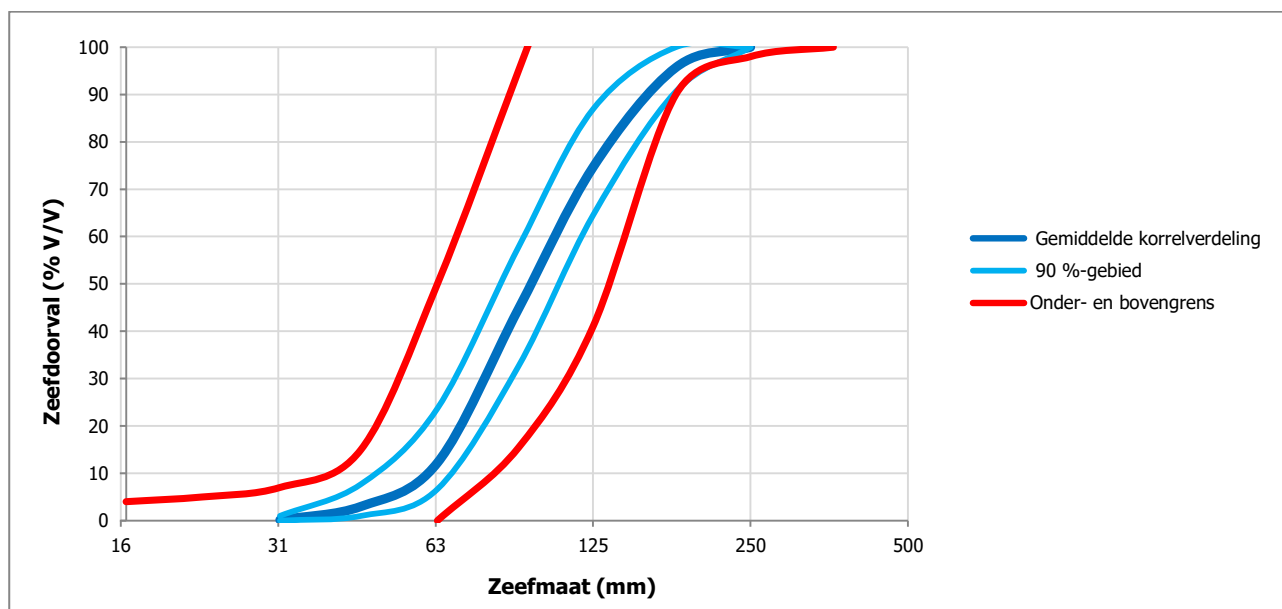


Waterbouwslak 45/180



Korrelverdeling – periode 01-11-2020 tot 01-08-2021 (n = 14)

Zeefmaat (mm)	Gemiddelde zeefdoorval	90 %-Interval		Generieke eisen	
		5 Percentiel	95 Percentiel	Minimum	Maximum
250	100	100	100	98	100
180	96	91	97	90	100
125	75	65	87		
90	45	33	58		
63	12	7	24	0	50
45	3	1	8	0	15
31,5	0	0	1		
22,4	0	0	0	0	5
D ₅₀	96 mm	83 mm	109 mm		



Overige eigenschappen

Losgestorte dichtheid *	1,8 ± 0,1 Mg/m ³
Aanwezigheid vreemde bestanddelen	Voldoet
Gehalte aan steenstukken die grotendeels uit ijzer bestaan	≤ 1 % (m/m)
Steenstukken met minder dan 50 % verbrijzeld of gebroken oppervlak	RO ₅
Gemiddelde dichtheid van tien steenstukken	3,28 ± 0,19 Mg/m ³
10-Percentiel van de dichtheid van tien steenstukken	3,09 ± 0,27 Mg/m ³
Gemiddelde waterabsorptie van tien steenstukken	1,4 ± 0,6 % (m/m)

* Indicatief, niet bedoeld voor ontwerpberekeningen

DISCLAIMER

Let op: aan de specificaties op het productinformatieblad onder *Overige productinformatie* kunnen geen rechten worden ontleend. De specificaties zijn gebaseerd op steekproeven genomen in de periode 01-11-2020 tot 01-08-2021. De daadwerkelijke specificaties van Waterbouwslak 45/180 kunnen hiervan afwijken.