

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



**PELT & HOOYKAAS-GROEP**

**Pelt & Hooykaas-IJmuiden B.V.**

### LD-granulaat 0/16

**EN 13242: Toeslagmateriaal voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor  
civieltechnische - en wegebouw**



**13**  
**0620-CPR-42658**

**DoP nr. LD16-170227**

#### Prestaties

Korrelmaat	0/16 mm
Gradering	$G_{A75} - G_{T_{A25}}$
Karakteristieke korrelverdeling:	
Percentage door zeef 16 mm	89 % (m/m)
Percentage door zeef 8 mm	56 % (m/m)
Vlakheidsindex	$F_{I20}$
Gebroken en ronde korrels	$C_{90/3}$
Gehalte aan fijne bestanddelen	$f_9$
Korrel dichtheid ( $\rho_{rd}$ )	
0,063 – 4 mm	$3,24 \pm 0,40 \text{ Mg/m}^3$
4 – 31,5 mm	$3,34 \pm 0,16 \text{ Mg/m}^3$
Gewogen	$3,29 \pm 0,24 \text{ Mg/m}^3$
Waterabsorptie	
0,063 – 4 mm	$2,6 \pm 2,7 \text{ % (m/m)}$
4 – 31,5 mm	$2,0 \pm 1,0 \text{ % (m/m)}$
Gewogen	$2,3 \pm 1,5 \text{ % (m/m)}$
Los Angeles coëfficiënt	$LA_{25}$
Volume-expansie	$V_5$
Uitloging, o.a. zware metalen	Voldoet aan Besluit bodemkwaliteit
Samenstelling organische stoffen	Voldoet aan Besluit bodemkwaliteit
Gehalte aan asbest	Voldoet aan Besluit bodemkwaliteit



**PRESTATIEVERKLARING**

Nummer: LD16-170227

**LD-granulaat 0/16**

Unieke identificatiecode van het producttype: LD16

Beoogd(e) gebruik(en): All-in toeslagmateriaal voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor wegenbouw

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

Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid: Systeem 2+

Geharmoniseerde norm: EN 13242:2002+A1:2007

Aangemelde instantie(s): Kiwa Nederland B.V. (identificatienummer 0620)

Aangegeven prestatie(s):

<b>Essentiële kenmerken</b>	<b>Prestaties</b>	
Korrelvorm, -grootte en -dichtheid	Korrelmaat	0/16 mm
	Gradering	$G_{A75}$
	Karakteristieke korrelverdeling:	
	Percentage door zeef 16 mm	89 % (m/m)
	Percentage door zeef 8 mm	56 % (m/m)
	Toleranties t.o.v. de karakteristieke korrelverdeling	$GT_{A25}$
	Vlakheidsindex	$FI_{20}$
	Vormindex	NPD
Gebroken en ronde korrels		$C_{90/3}$
	Korrel dichtheid ( $\rho_{rd}$ )	
	0,063 – 4 mm	$3,24 \pm 0,40 \text{ Mg/m}^3$
	4 – 31,5 mm	$3,34 \pm 0,16 \text{ Mg/m}^3$
Gewogen		$3,29 \pm 0,24 \text{ Mg/m}^3$
	Waterabsorptie/opzuiging	
	Waterabsorptie	
0,063 – 4 mm	$2,6 \pm 2,7 \text{ % (m/m)}$	
4 – 31,5 mm	$2,0 \pm 1,0 \text{ % (m/m)}$	
Gewogen	$2,3 \pm 1,5 \text{ % (m/m)}$	
Zuiverheid	Gehalte aan fijne bestanddelen	$f_9$
	Kwaliteit fijne bestanddelen:	NPD
Weerstand tegen verbrijzeling	Los Angelescoëfficiënt	$LA_{25}$
	Slagweerstand	NPD
Weerstand tegen afslijting	Micro-Devalcoëfficiënt	NPD
Volumevastheid	Volume-expansie	$V_5$
Samenstelling/gehalte	In zuur oplosbaar sulfaat	NPD
	Totaal zwavelgehalte	NPD
	Bestanddelen die van invloed zijn op de bindtijd en verharding van hydraulisch gebonden mengsels	NPD

<b>Essentiële kenmerken</b>	<b>Prestaties</b>	
Duurzaamheid	Weerstand tegen vorst-dooi:	
	Waterabsorptie	NPD
	Massaverlies vorst-dooi	NPD
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	Magnesiumsulfaatwaarde	NPD
	Emissie van radioactiviteit	NPD
	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 28 februari 2017

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



**PELT & HOOYKAAS-GROEP**

**Pelt & Hooykaas-IJmuiden B.V.**

## LD-granulaat 0/16

**EN 13285: Ongebonden mengsels - specificaties**



**Nr. K42785**

### Gradering

Korrelmaat	0/16 mm
Gradering	$UF_9 - LF_N - OC_{75} - G_N$

### Korrelverdeling – periode 01-07-2015 tot 31-12-2016 (n = 8)

Zeefmaat (mm)	Gemiddelde zeefdoorval	90 %-Interval		Generieke eisen en [eisen voor het 90 %-interval]	
		5 Percentiel	95 Percentiel	Minimum	Maximum
31,5	100	100	100	100	
22,4	99	99	100	85 [-]	100 [-]
16	88	83	94	75 [82]	99 [97]
11,2	71	59	81		
8	55	43	67	- [31]	- [81]
5,6	41	29	52		
4	30	20	39		
2	17	11	22		
1	10	6	12		
0,500	7	4	8		
0,063	2	1	3	0 [-]	9 [-]
4 – 8	25	20	28		
2 – 4	13	9	17		

### Overige eigenschappen

Maximale droge dichtheid (bepaald volgens EN 13286-2)	2,36 ± 0,14 Mg/m <sup>3</sup>
Optimaal vochtgehalte	4,8 ± 5,2 % (m/m t.o.v. droog)
Losgestorte dichtheid bij natuurlijk vochtgehalte	1,86 ± 0,14 Mg/m <sup>3</sup>
Aanwezigheid vreemde bestanddelen	Voldoet
CBR-waarde	≥ 50 %

#### DISCLAIMER

Bovengenoemde specificaties zijn alleen ter informatie. Aan deze specificaties kunnen geen rechten worden ontleend.

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






**PELT & HOOYKAAS-GROEP**

**Pelt & Hooykaas-IJmuiden B.V.**

## LD-granulaat 0/16

LD-granulaat bevat in het algemeen een geringe hoeveelheid vrije kalk. Afhankelijk van de toegepaste hoeveelheid kan een tijdelijke, lokale verhoging van de pH van de bodem en het grond- en nabijgelegen oppervlaktewater optreden als gevolg van het uitspoelen van de vrije kalk. Er wordt daarom geadviseerd bij grootschalige toepassing van LD-granulaat adequate voorzieningen te treffen om dit effect tegen te gaan. Bij kleinere werken heeft dit, voor zover bekend, niet tot problemen geleid. Na verloop van tijd zal het effect verdwijnen door uitputting en carbonatatie. Of een pH-verhoging optreedt en de duur van een eventuele pH-verhoging hangen af van de lokale situatie, wijze van toepassen en bufferende capaciteit van bodem, grond- en nabijgelegen oppervlaktewater.

<p><b>PRODUCTOMSCHRIJVING</b></p> <p><b>Kenmerken:</b> kristallijne, vaste stof. Reukloos. Donker grijs tot zwart; soms grijs tot bruin. <b>Toepassing:</b> secundaire bouwstof.</p>	<p><b>RISICO'S</b></p> <p><b>Bij stofvorming en toepassing:</b> 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.</p>
<p><b>PERSOONLIJKE BESCHERMING</b></p> <p><b>Ogen:</b> veiligheidsbril met zijschermen. Bij stofontwikkeling: nauw aansluitende bril.</p> <p><b>Huid:</b> standaard werkkleding. Vervuilde kleding voor gebruik wassen.</p> <p><b>Inhalatie:</b> niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Bij matige stofvorming: masker met filtertype FFP2. Bij veel stofvorming: perslucht-/zuurstofstoestel.</p> <p><b>Handen:</b> katoenen handschoenen met nitril rubber coating.</p> 	<p><b>EHBO</b></p> <p><b>Oraal:</b> mond spoelen met water en veel water drinken.</p> <p><b>Ogen:</b> onmiddellijk met veel water spoelen met de geopende oogleden. </p> <p><b>Huid:</b> met water en zeep spoelen; zo nodig douchen. </p> <p><b>Inhalatie:</b> breng het slachtoffer in de frisse lucht.</p> <p>In alle gevallen geldt: arts raadplegen bij aanhoudende irritatie.</p>
<p><b>VOORZORGEN</b></p> <p>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.</p>	<p><b>OPSLAG</b></p> <p>Geen speciale eisen. Stofvorming voorkomen. Zo nodig water vernevelen.</p> <p><b>Te vermijden omstandigheden en stoffen:</b> extreme stofvorming vermijden. De maximale stofconcentratie in lucht mag niet hoger zijn dan wettelijk toegestaan.</p>
<p><b>BLUSMIDDELEN – BRANDBESTRIJDING</b></p> <p>Niet brandbaar. Blusmiddelen afstemmen op de omgeving.</p>	<p><b>LEKMAATREGELEN – OPRUIEMEN</b></p> <p>Opwerpen van stof en stofvorming voorkomen. Stofreducerende opruimmethoden gebruiken.</p>

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

### DISCLAIMER

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten veiligheidsinformatie juist. Noch Pelt & Hooykaas-IJmuiden B.V., noch Pelt & Hooykaas B.V. aanvaarden echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid ervan. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of LD-granulaat al dan niet geschikt is voor het beoogde gebruik. Wanneer gebruik wordt gemaakt van deze informatie is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker zich ervan te vergewissen dat deze informatie betrouwbaar is. Elk materiaal kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit informatieblad worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.