

PROJECT 24915

**INDUSTRIEWEG 29 TE MIJDRECHT
ONDERZOEK NAAR DE EROSIEKLASSE VAN HET
KLEIMONSTER, PARTIJ 63-2**

Grondslag
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

www.grondslag.nl

met Grondslag vestigingen in : Kamerik | Heerhugowaard | Steenwijk



Titel INDUSTRIEWEG 29 TE MIJDRECHT
ONDERZOEK NAAR DE EROSIEKLASSE VAN HET
KLEIMONSTER, PARTIJ 63-2

Auteur(s) Dhr. S. Smal

Datum rapport 29 januari 2016

Opdrachtgever Van Schie BV
Constructieweg 100
3641 SP Mijdrecht

Contactpersoon J. F. Hallewas

Telefoon

Datum bemonstering 21 januari 2016

<i>Proefmethode</i>	Watergehalte: Standaard RAW bepalingen 2005	proef 161-1
	Gloeiverlies en CaCO ₃ gehalte: Standaard RAW bepalingen 2010	proef 28
	Lutum gehalte: Standaard RAW bepalingen 2010	proef 29
	Organische stof: Standaard RAW bepalingen 2010	proef 36
	Massaverlies na HCL: Standaard RAW bepalingen 2010	proef 37
	Zoutgehalte per liter bodemvocht: Standaard RAW bepalingen 2010	proef 38
	Fractie < 63 µm t.o.v. 2mm: Standaard RAW bepalingen 2010	proef 2
	Atterberg (uitrolgrens): Standaard RAW bepalingen 2010	proef 14
	Atterberg (plast.index): Standaard RAW bepalingen 2010	proef 14
	Atterberg (vloei-grens): Standaard RAW bepalingen 2010	proef 14

Toetsing erosiebestendigheid klei

KLEIMONSTER, PARTIJ 63-2

a) Algemene eisen klei geschikt voor grondwerken

Parameter	Monster	Eis volgens RAW2010	Voldoet ja/nee
Organische stofgehalte	4,5	$\leq 5 \%$ (m/m)	J
Massaverlies HCL	6,1	$\leq 25 \%$ (m/m)	J
Zoutgehalte per liter bodemvocht	0,8	$\leq 4 \text{ g NaCl/l}$	J

Conclusie a):

Het monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2010 stelt aan klei geschikt voor grondwerken.

b) Eisen en klasse-indeling erosiebestendigheid

Toetsing volgens Standaard RAW bepalingen 2010

Parameter	Resultaat	klasse I		klasse II		Klasse III	
		eis	voldoet	eis	voldoet	eis	voldoet
Vloeigrens WI (%)	123	≥ 45	J	< 45	N	-	J
Plasticiteitsindex PI (%)	89	> 75	J	≥ 18	J	-	J
Minerale delen door $63 \mu\text{m}$ (%)	81	> 60	J	> 60	J	-	J

Conclusie b):

Het monster voldoet aan erosiebestendigheid klasse 1

c) Toetsing verwerkbaarheid klei

Watergehalte van het aangeleverde monster	86,8 %
---	--------

Uitrolgrens	33 %
Gloeiverlies	7,1 %
CaCO ₃ gehalte	4,7 %
lutum	36,0 %

	Berekende waarden	Verwerkingseis	
		deklaag	kern
A-lijn (= $0,73 \cdot (\text{vloei} - 20)$)	74,9 %		
W max (= uitrolgrens + $0,25 \text{ PI}$)	56 %		
Consistentie index (= $(\text{Vloei} - \text{Watergehalte}) / (\text{Vloei} - \text{Uitrol})$)	0,40	$\geq 0,75$	$\geq 0,60$
Vloeibaarheidsindex (= $1 - \text{Consistentie index}$)	0,60		

Conclusie c):

Het kleimonster voldoet niet aan de verwerkingseis voor verwerking in de deklaag en in de kern.

Om aan de verwerkingseis te voldoen zal de klei moeten drogen om het watergehalte kleiner te krijgen dan de Wmax