



Prestatieverklaring Granova® Combi-mix- 0/14-0004

01-02-2022

1. Unieke identificatie	Granova® Combi-mix-0/14mm volgens productspecificatie Granova® Combi-mix-0/14-0004 en EN 13242:2002+A1:2007																																					
2. Aanduiding	Granova® Combi-mix-0/14-0004																																					
3. Toepassing	Toeslagmaterialen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civieltechnische werken en wegenbouw																																					
4. Naam en contactadres Producent	Producent Heros Sluiskil B.V. Oostkade 5 4541 HH SLUISKIL telefoon: +31(0)115-471258 fax: +31(0)115-472749 Email: info@heros.nl Website: www.heros.nl	 WORKING FOR THE FUTURE																																				
5. Naam en contactadres gemachtigde	Niet van toepassing																																					
6. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	 AoC-level 2+	Conformiteitscertificaat van de productiecontrole in de fabriek 0958-CPR-2004/1 Datum van eerste uitgifte: 03-01-2006 (als 0958-CPD-AG-010/1)																																				
7. Activiteit van de aangemelde certificatie instantie zoals vereist in de geharmoniseerde norm	De aangemelde certificatie-instelling SGS Intron Certificatie B.V. (identificatienummer 0958) heeft onder systeem 2+ de initiële inspectie van de opwerkingsinstallatie en van de productiecontrole bij de Producent uitgevoerd en zal tevens de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole op zich nemen. Op basis daarvan is het conformiteitscertificaat voor de productiecontrole verstrekt																																					
8. Europese Technische beoordeling	Niet van toepassing																																					
9. Aangegeven prestatie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;">Essentiële kenmerken</th> <th style="width: 25%;">Prestaties (periode 2021)</th> <th style="width: 30%;">Europees beoordelingsdocument</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.2 Korrelmaat</td> <td>0/14 mm</td> <td rowspan="15" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> EN 13242:2002+A1:2007  </td> </tr> <tr> <td>4.3 Korrelgradering</td> <td>All-in G_{A80} / G_{TA20}</td> </tr> <tr> <td>4.4 Korrelvorm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Vlakheidsindex</td> <td>Fl_{20}</td> </tr> <tr> <td>- Korrelvormgetal</td> <td>S_{NR}</td> </tr> <tr> <td>4.5 Percentage gebroken materiaal en volledig rond materiaal in grof toeslagmateriaal</td> <td>C_{NR}</td> </tr> <tr> <td>4.6 Gehalte aan fijne bestanddelen</td> <td>f_7</td> </tr> <tr> <td>4.7 Kwaliteit van de fijne bestanddelen</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>5.2 Verbrijzelingsweerstand van grof toeslagmateriaal</td> <td>LA_{40}</td> </tr> <tr> <td>5.3 Weerstand tegen afslijting van grof toeslagmateriaal</td> <td>$M_{DE NR}$</td> </tr> <tr> <td>5.4 Deeltjes Dichtheid (Rho rd)</td> <td>2,2 – 2,4 Mg/m^3</td> </tr> <tr> <td>Deeltjes Dichtheid (Rho ssd)</td> <td>2,3 – 2,5 Mg/m^3</td> </tr> <tr> <td>Deeltjes Dichtheid (Rho a)</td> <td>2,5 – 2,7 Mg/m^3</td> </tr> <tr> <td>5.5 Waterabsorptie (WA_{24})</td> <td>4 - 6 %m/m</td> </tr> <tr> <td>6 Chemische eisen</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>7 Duurzaamheid eisen</td> <td>NR</td> </tr> </tbody> </table>		Essentiële kenmerken	Prestaties (periode 2021)	Europees beoordelingsdocument	4.2 Korrelmaat	0/14 mm	EN 13242:2002+A1:2007 	4.3 Korrelgradering	All-in G_{A80} / G_{TA20}	4.4 Korrelvorm		- Vlakheidsindex	Fl_{20}	- Korrelvormgetal	S_{NR}	4.5 Percentage gebroken materiaal en volledig rond materiaal in grof toeslagmateriaal	C_{NR}	4.6 Gehalte aan fijne bestanddelen	f_7	4.7 Kwaliteit van de fijne bestanddelen	NPD	5.2 Verbrijzelingsweerstand van grof toeslagmateriaal	LA_{40}	5.3 Weerstand tegen afslijting van grof toeslagmateriaal	$M_{DE NR}$	5.4 Deeltjes Dichtheid (Rho rd)	2,2 – 2,4 Mg/m^3	Deeltjes Dichtheid (Rho ssd)	2,3 – 2,5 Mg/m^3	Deeltjes Dichtheid (Rho a)	2,5 – 2,7 Mg/m^3	5.5 Waterabsorptie (WA_{24})	4 - 6 %m/m	6 Chemische eisen	NR	7 Duurzaamheid eisen	NR
Essentiële kenmerken	Prestaties (periode 2021)	Europees beoordelingsdocument																																				
4.2 Korrelmaat	0/14 mm	EN 13242:2002+A1:2007 																																				
4.3 Korrelgradering	All-in G_{A80} / G_{TA20}																																					
4.4 Korrelvorm																																						
- Vlakheidsindex	Fl_{20}																																					
- Korrelvormgetal	S_{NR}																																					
4.5 Percentage gebroken materiaal en volledig rond materiaal in grof toeslagmateriaal	C_{NR}																																					
4.6 Gehalte aan fijne bestanddelen	f_7																																					
4.7 Kwaliteit van de fijne bestanddelen	NPD																																					
5.2 Verbrijzelingsweerstand van grof toeslagmateriaal	LA_{40}																																					
5.3 Weerstand tegen afslijting van grof toeslagmateriaal	$M_{DE NR}$																																					
5.4 Deeltjes Dichtheid (Rho rd)	2,2 – 2,4 Mg/m^3																																					
Deeltjes Dichtheid (Rho ssd)	2,3 – 2,5 Mg/m^3																																					
Deeltjes Dichtheid (Rho a)	2,5 – 2,7 Mg/m^3																																					
5.5 Waterabsorptie (WA_{24})	4 - 6 %m/m																																					
6 Chemische eisen	NR																																					
7 Duurzaamheid eisen	NR																																					
10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde Producent.																																						
Aanvullende, niet onder EN 13242:2002+A1:2007 vallende, kenmerken:																																						
Samenstelling en emissie:	voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit																																					
Klasse:	Niet Vormgegeven Bouwstof																																					
Gewogen gehalte aan asbest:	< 100 mg/kg																																					
Gloeiverlies:	< 3% m/m																																					
Los metallisch ijzer:	< 3% m/m																																					
Sluiskil 1 februari 2022	Getekend: M.W. Stouten KAM Manager																																					

**Prestatieverklaring Bijlage korrelverdeling
Granova® Combi-mix-0/14-0004 01-02-2022**

1. Unieke identificatie	Granova® Combi-mix-0/14mm volgens productspecificatie Granova® Combi-mix-0/14-0004 en EN 13242:2002+A1:2007			
2. Aanduiding	Granova® Combi-mix-0/14-0004			
3. Toepassing	Toeslagmaterialen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civieltechnische werken en wegebouw			
4. Naam en contactadres Producent	Producent Heros Sluiskil B.V. Oostkade 5 4541 HH SLUISKIL telefoon: +31(0)115-471258 fax: +31(0)115-472749 Email: info@heros.nl Website: www.heros.nl	 WORKING FOR THE FUTURE		
5. Naam en contactadres gemachtigde	Geen			
6. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	 AoC-level 2+	Conformiteitscertificaat van de productiecontrole in de fabriek 0958-CPR-2004/1 Datum van eerste uitgifte: 03-01-2006 (als 0958-CPD-AG-010/1)		
7. Activiteit van de aangemelde certificatie instantie zoals vereist in de geharmoniseerde norm	De aangemelde certificatie-instelling SGS United Kingdom Ltd. (identificatienummer 0120) heeft onder systeem 2+ de initiële inspectie van de opwerkingsinstallatie en van de productiecontrole bij de Producent uitgevoerd en zal tevens de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole op zich nemen. Op basis daarvan is het conformiteitscertificaat voor de productiecontrole verstrekt			
8. Europese Technische beoordeling	Niet van toepassing			
9. Aangegeven prestatie				
Essentiële kenmerken	Prestaties (periode 2021)	Europees beoordelingsdocument		
4.3 Korrelgradering	All-in GA80 / GTA20	EN 13242:2002+A1:2007		
Zeefmaat (mm)	Grenswaarden voor doorval (% m/m)			90% van de bepalingen voldoen aan onderstaande grenswaarden voor de doorval
	Algemeen (tabel 2 - GA80)	Gemiddelde	Grens tov gemiddelde (tabel 4 - GTA25)	
31,5	100	100		100-100
20	98-100	99,8		99-100
16		98		93-98
14	80-99	95	90-100	90-98
12,5		92		85-97
10		84		73-91
8		75		64-83
6,3		66	46-86	53-74
4		51		37-60
2		33		18-41
1		23		11-29
0.063 (fines)		2	0-7	1-3
10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde Producent.				
Sluiskil 1 februari 2022	Getekend: M.W. Stouten KAM Manager		