



05

Prestatieverklaring

SPAANSEN**DoP nr. 1-0928 / 26-08-2019****Zand 0/2**

1	Unieke identificatie van het producttype	Zand 0/2 conform NEN-EN 12620 / 13139/13043
2	Beoogd gebruik	Zand 0/2 voor toepassing in beton / mortel/asfalt
3	Fabrikant	Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391
5	Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	2+
6a	Geharmoniseerde norm	NEN-EN 12620:2002+A1:2008 / NEN-EN 13043:2003 / NEN-EN 13139:2002+C1:2006
	Aangemelde instantie	Kiwa BMC Nederland (identificatienummer 0956)

7 Aangegeven prestaties**Essentiele kenmerken**

Korrelgradering

Prestaties**ISO 565 :
1990 R****graderingseisen**

4,0 mm	100
2,8 mm	95-100
2,0 mm	85-100
1,0 mm	
500 µm	
250 µm	
125 µm	
63 µm	

Categorie

Korrelvorm

Schelpgehalte

Gehalte fijne materiaal

Deeltjes dichtheid

Waterabsorptie

ASR gevoeligheid

Chloridegehalte ($\mu + 1,64\sigma$)

In zuur oplosbaar sulfaat

Totaal zwavelgehalte

NEN-EN 12620	Artikel	NEN-EN 13139	Artikel	NEN-EN 13043	Artikel
Gr85	4.3			Gr85 / Gtc 20	4.1.3
Fl _{NR}	4.4			NPD	4.1.6
SC ₁₀	4.5	SC ₁₀	5.4.2		
f ₃	4.6	categorie 1	5.5.1	f ₃	4.1.4
2,64 Mg/m ³	5.5	2,64 Mg/m ³	6.2.1	2,64 Mg/m ³	4.2.7.1
< 1,0 %	5.5	< 1,0 %	6.2.2	WA ₂₄₁	4.2.9.1
Potentieel reactief	5.7.3				
≤ 0,03	6.2	≤ 0,03	7.2		
AS _{0,2}	6.3.1	AS _{0,2}	7.3.1		
Voldoet	6.3.2	Voldoet	7.3.2		

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 versterkt.

Harlingen, 26 augustus 2019

S. Kruidhof

 Plant Manager



05

Prestatieverklaring

SPAANSEN**DoP nr. 2-0928 / 26-08-2019****Zand 0/4**

1	Unieke identificatie van het producttype	Zand 0/4 conform NEN-EN 12620 / 13139
2	Beoogd gebruik	Zand 0/4 voor toepassing in beton / mortel
3	Fabrikant	Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391
5	Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	2+
6a	Geharmoniseerde norm	NEN-EN 12620:2002+A1:2008 NEN-EN 13139:2002+C1:2006
	Aangemelde instantie	Kiwa BMC Nederland (identificatienummer 0956)

7 Aangegeven prestaties**Essentiele kenmerken**

Korrelgradering

Prestaties

ISO 565 : 1990 R	graderingseisen
8,0 mm	100
5,6 mm	95-100
4,0 mm	85-100
2,0 mm	
1,0 mm	
500 µm	
250 µm	
125 µm	
63 µm	

Categorie

Korrelvorm

Schelpgehalte

Gehalte fijne materiaal

Deeltjes dichtheid

Waterabsorptie

ASR gevoeligheid

Chloridegehalte ($\mu + 1,64\sigma$)

In zuur oplosbaar sulfaat

Totaal zwavelgehalte

NEN-EN 12620	Artikel	NEN-EN 13139	Artikel
Gr85	4.3		
Fl _{NR}	4.4		
SC ₁₀	4.5	SC ₁₀	5.4.2
f ₃	4.6	categorie 1	5.5.1
2,64 Mg/m ³	5.5	2,64 Mg/m ³	6.2.1
< 1,0 %	5.5	< 1,0 %	6.2.2
Potentieel reactief	5.7.3		
≤ 0,03	6.2	≤ 0,03	7.2
AS _{0,2}	6.3.1	AS _{0,2}	7.3.1
Voldoet	6.3.2	Voldoet	7.3.2

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 versterkt.

Harlingen, 26 augustus 2019

S. Kruidhof

 Plant Manager



05

Prestatieverklaring



DoP nr. 3-0928 / 26-08-2019

Grind 1/5

1 Unieke identificatie van het producttype	Grind 1/5 conform NEN-EN 12620, artikel 4.3.7
2 Beoogd gebruik	Grind 1/5 voor toepassing in beton
3 Fabrikant	Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391
5 Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	2+
6a Geharmoniseerde norm	NEN-EN 12620:2002+A1:2008
Aangemelde instantie	Kiwa BMC Nederland (identificatienummer 0956)

7 Aangegeven prestaties

Essentiele kenmerken

Korrelgradering

Prestaties

ISO 565 : 1990 R 20	grenzen vlgs NEN-EN 12620, artikel 4.3.7
11,2 mm	100
8,0 mm	98-100
5,6 mm	80-100
4,0 mm	45-90
2,0 mm	0-40
1,0 mm	0-10
500 µm	0-5
250 µm	0-2
125 µm	0-2
63 µm	0-1

Vlakheidsindex

Schelpgehalte

Gehalte fijne materiaal

Los Angeles-coëfficiënt

Deeltjes dichtheid

Waterabsorptie

ASR gevoeligheid

Chloridegehalte ($\mu + 1,64\sigma$)

In zuur oplosbaar sulfaat

Totaal zwavelgehalte

NEN-EN 12620	Artikel
Fl ₁₅	4.4
SC ₁₀	4.5
f _{1,5}	4.6
LA ₂₀	4.7
2,64 Mg/m ³	5.5
< 1,0 %	5.5
Potentieel reactief	5.7.3
≤ 0,03	6.2
AS _{0,2}	6.3.1
Voldoet	6.3.2

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 versterkt.

Harlingen, 26 augustus 2019

S. Kruidhof

 Plant Manager



05

Prestatieverklaring



DoP nr. 4-0928 / 26-08-2019

Grind 2/8

1 Unieke identificatie van het producttype	Grind 2/8 conform NEN-EN 12620
2 Beoogd gebruik	Grind 2/8 voor toepassing in beton
3 Fabrikant	Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391
5 Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	2+
6a Geharmoniseerde norm	NEN-EN 12620:2002+A1:2008
Aangemelde instantie	Kiwa BMC Nederland (identificatienummer 0956)

7 Aangegeven prestaties

Essentiele kenmerken

Korrelgradering

Prestaties

ISO 565 : 1990 R	graderingseisen
16,0 mm	100
11,2 mm	98-100
8,0 mm	85-100
5,6 mm	
4,0 mm	
2,0 mm	0-20
1,0 mm	0-5

Categorie

Vlakheidsindex

Schelpgehalte

Gehalte fijne materiaal

Los Angeles-coëfficiënt

Deeltjes dichtheid

Waterabsorptie

ASR gevoeligheid

Chloridegehalte ($\mu + 1,64\sigma$)

In zuur oplosbaar sulfaat

Totaal zwavelgehalte

NEN-EN 12620	Artikel
G _c 85/20	4.3
Fl ₁₅	4.4
SC ₁₀	4.5
f _{1,5}	4.6
LA ₂₀	4.7
2,64 Mg/m ³	5.5
< 1,0 %	5.5
Potentieel reactief	5.7.3
≤ 0,03	6.2
AS _{0,2}	6.3.1
Voldoet	6.3.2

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 versterkt.

Harlingen, 26 augustus 2019

S. Kruidhof

 Plant Manager



05

Prestatieverklaring



DoP nr. 5-0928 / 26-08-2019

Grind 4/8

1 Unieke identificatie van het producttype	Grind 4/8 conform NEN-EN 12620
2 Beoogd gebruik	Grind 4/8 voor toepassing in beton
3 Fabrikant	Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391
5 Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	2+
6a Geharmoniseerde norm	NEN-EN 12620:2002+A1:2008
Aangemelde instantie	Kiwa BMC Nederland (identificatienummer 0956)

7 Aangegeven prestaties

Essentiele kenmerken

Korrelgradering

Prestaties

ISO 565 : 1990 R	graderingseisen
22,4 mm	
16,0 mm	100
11,2 mm	98-100
8,0 mm	80-99
5,6 mm	
4,0 mm	0-20
2,0 mm	0-5

Categorie

Vlakheidsindex

Schelpgehalte

Gehalte fijne materiaal

Los Angeles-coëfficiënt

Deeltjes dichtheid

Waterabsorptie

ASR gevoeligheid

Chloridegehalte ($\mu + 1,64\sigma$)

In zuur oplosbaar sulfaat

Totaal zwavelgehalte

NEN-EN 12620	Artikel
G _c 80/20	4.3
Fl ₁₅	4.4
SC ₁₀	4.5
f _{1,5}	4.6
LA ₂₀	4.7
2,64 Mg/m ³	5.5
< 1,0 %	5.5
Potentieel reactief	5.7.3
≤ 0,03	6.2
AS _{0,2}	6.3.1
Voldoet	6.3.2

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 versterkt.

Harlingen, 26 augustus 2019

S. Kruidhof

 Plant Manager



05

Prestatieverklaring



DoP nr. 6-0928 / 26-08-2019

Grind 4/16

1 Unieke identificatie van het producttype	Grind 4/16 conform NEN-EN 12620
2 Beoogd gebruik	Grind 4/16 voor toepassing in beton
3 Fabrikant	Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391
5 Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	2+
6a Geharmoniseerde norm	NEN-EN 12620:2002+A1:2008
Aangemelde instantie	Kiwa BMC Nederland (identificatienummer 0956)

7 Aangegeven prestaties

Essentiele kenmerken

Korrelgradering

Prestaties

ISO 565 : 1990 R	graderingseisen
31,5 mm	100
22,4 mm	98-100
16,0 mm	90-100
11,2 mm	
8,0 mm	25-70
5,6 mm	
4,0 mm	0-15
2,0 mm	0-5

NEN-EN 12620	Artikel
G _c 90/15 / Gr 17,5	4.3
Fl ₁₅	4.4
SC ₁₀	4.5
f _{1,5}	4.6
LA ₂₀	4.7
Deeltjes dichtheid	2,64 Mg/m ³
Waterabsorptie	< 1,0 %
ASR gevoeligheid	Potentieel reactief
Chloridegehalte (μ + 1,64σ)	≤ 0,03
In zuur oplosbaar sulfaat	AS _{0,2}
Totaal zwavelgehalte	Voldoet

Categorie

Vlakheidsindex

Schelpgehalte

Gehalte fijne materiaal

Los Angeles-coëfficiënt

Deeltjes dichtheid

Waterabsorptie

ASR gevoeligheid

Chloridegehalte (μ + 1,64σ)

In zuur oplosbaar sulfaat

Totaal zwavelgehalte

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 versterkt.

Harlingen, 26 augustus 2019

S. Kruidhof

 Plant Manager



05

Prestatieverklaring



DoP nr. 7-0928 / 26-08-2019

Grind 8/16

1 Unieke identificatie van het producttype	Grind 8/16 conform NEN-EN 12620
2 Beoogd gebruik	Grind 8/16 voor toepassing in beton
3 Fabrikant	Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391
5 Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	2+
6a Geharmoniseerde norm	NEN-EN 12620:2002+A1:2008
Aangemelde instantie	Kiwa Nederland (identificatienummer 0956)

7 Aangegeven prestaties

Essentiele kenmerken

Korrelgradering

Prestaties

ISO 565 : 1990 R	graderingseisen
31,5 mm	100
22,4 mm	98-100
16,0 mm	80-100
11,2 mm	
8,0 mm	0-20
5,6 mm	
4,0 mm	0-5

Categorie

Vlakheidsindex

Schelpgehalte

Gehalte fijne materiaal

Los Angeles-coëfficiënt

Deeltjes dichtheid

Waterabsorptie

ASR gevoeligheid

Chloridegehalte ($\mu + 1,64\sigma$)

In zuur oplosbaar sulfaat

Totaal zwavelgehalte

NEN-EN 12620	Artikel
G _c 80/20	4.3
Fl ₁₅	4.4
SC ₁₀	4.5
f _{1,5}	4.6
LA ₂₀	4.7
2,64 Mg/m ³	5.5
< 1,0 %	5.5
Potentieel reactief	5.7.3
≤ 0,03	6.2
AS _{0,2}	6.3.1
Voldoet	6.3.2

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 versterkt.

Harlingen, 26 augustus 2019

S. Kruidhof

 Plant Manager



05

Prestatieverklaring



DoP nr. 8-0928 / 26-08-2019

Grind 4/32

1 Unieke identificatie van het producttype	Grind 4/32 conform NEN-EN 12620
2 Beoogd gebruik	Grind 4/32 voor toepassing in beton
3 Fabrikant	Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391
5 Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	2+
6a Geharmoniseerde norm	NEN-EN 12620:2002+A1:2008
Aangemelde instantie	Kiwa BMC Nederland (identificatienummer 0956)

7 Aangegeven prestaties

Essentiele kenmerken

Korrelgradering

Prestaties

ISO 565 : 1990 R	graderingseisen
63,0 mm	100
45,0 mm	98-100
31,5 mm	90-100
22,4 mm	
16,0 mm	25-70
11,2 mm	
8,0 mm	
5,6 mm	
4,0 mm	0-15
2,0 mm	0-5

Categorie

Vlakheidsindex

Schelpgehalte

Gehalte fijne materiaal

Los Angeles-coëfficiënt

Deeltjes dichtheid

Waterabsorptie

ASR gevoeligheid

Chloridegehalte ($\mu + 1,64\sigma$)

In zuur oplosbaar sulfaat

Totaal zwavelgehalte

NEN-EN 12620	Artikel
Gc90/15 / Gr17,5	4.3
Fl ₁₅	4.4
SC ₁₀	4.5
f _{1,5}	4.6
LA ₂₀	4.7
2,64 Mg/m ³	5.5
< 1,0 %	5.5
Potentieel reactief	5.7.3
≤ 0,03	6.2
AS _{0,2}	6.3.1
Voldoet	6.3.2

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 versterkt.

Harlingen, 26 augustus 2019

S. Kruidhof

 Plant Manager



05

Prestatieverklaring

**DoP nr. 11-0928 / 26-08-2019****Grind 11/32**

1 Unieke identificatie van het producttype	Grind 11/32 conform NEN-EN 12620, artikel 4.3.7
2 Beoogd gebruik	Grind 11/32 voor toepassing in beton
3 Fabrikant	Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391
5 Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	2+
6a Geharmoniseerde norm	NEN-EN 12620:2002+A1:2008
Aangemelde instantie	Kiwa BMC Nederland (identificatienummer 0956)

7 Aangegeven prestaties**Essentiele kenmerken**

Korrelgradering

Prestaties

ISO 565 : 1990 R	grenzen vlgs NEN-EN 12620, artikel
63,0 mm	100
45,0 mm	98-100
31,5 mm	90-100
22,4 mm	30-90
16,0 mm	0-40
11,2 mm	0-20
8,0 mm	0-10
5,6 mm	0-5
4,0 mm	0-5
2,0 mm	0-2

Vlakheidsindex

Schelpgehalte

Gehalte fijne materiaal

Los Angeles-coëfficiënt

Deeltjes dichtheid

Waterabsorptie

ASR gevoeligheid

Chloridegehalte ($\mu + 1,64\sigma$)

In zuur oplosbaar sulfaat

Totaal zwavelgehalte

NEN-EN 12620	Artikel
Fl ₁₅	4.4
SC ₁₀	4.5
f _{1,5}	4.6
LA ₂₀	4.7
2,64 Mg/m ³	5.5
< 1,0 %	5.5
Potentieel reactief	5.7.3
≤ 0,03	6.2
AS _{0,2}	6.3.1
Voldoet	6.3.2

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 versterkt.

Harlingen, 26 augustus 2019

S. Kruidhof

 Plant Manager



05

Prestatieverklaring

**DoP nr. 9-0928.1 / 26-08-2019****M.N.O. Zand 0/4**

1 Unieke identificatie van het producttype	Zand 0/4 conform NEN-EN 12620
2 Beoogd gebruik	Ontzilt zand 0/4 voor toepassing in beton
3 Fabrikant	Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391 Winwerktuig: M.N.O. Zeezand
5 Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	2+
6a Geharmoniseerde norm	NEN-EN 12620:2002+A1:2008
Aangemelde instantie	Kiwa BMC Nederland (identificatienummer 0956)

7 Aangegeven prestaties**Essentiele kenmerken**

Korrelgradering

Prestaties

ISO 565 : 1990 R	graderingseisen
8,0 mm	100
5,6 mm	95-100
4,0 mm	85-100
2,0 mm	
1,0 mm	
500 µm	
250 µm	
125 µm	
63 µm	

Categorie

Vlakheidsindex

Schelpgehalte

Gehalte fijne materiaal

Deeltjes dichtheid

Waterabsorptie

ASR gevoeligheid

Chloridegehalte

In zuur oplosbaar sulfaat

Totaal zwavelgehalte

NEN-EN 12620	Artikel
Gr85	4.3
F _{NR}	4.4
NPD	4.5
f ₃	4.6
2,64 Mg/m ³	5.5
< 1,0 %	5.5
Potentieel reactief	5.7.3
NPD	6.2
AS _{0,2}	6.3.1
Voldoet	6.3.2

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 versterkt.

Harlingen, 26 augustus 2019

S. Kruidhof
Plant Manager



Prestatieverklaring



DoP nr. 10-0928 / 26-08-2019

Brekerzand 0/2

1 Unieke identificatie van het producttype	Brekerzand 0/2 conform NEN-EN 13043
2 Beoogd gebruik	Brekerzand 0/2 voor toepassing in asfalt
3 Fabrikant	Spaansen Industriezand en -grind B.V. Lange Lijnbaan 58 8861 NW Harlingen 0517-419391
5 Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	2+
6a Geharmoniseerde norm	NEN-EN 13043:2003
Aangemelde instantie	Kiwa BMC Nederland (identificatienummer 0956)

7 Aangegeven prestaties

Essentiele kenmerken

Korrelgradering

Prestaties

ISO 565 : 1990 R	graderingseisen
4,0 mm	100
2,8 mm	98-100
2,0 mm	85-99
1,0 mm	
500 µm	
250 µm	
125 µm	
63 µm	

Categorie

Tolerantie

Gehalte fijn materiaal

Kwaliteit fijn materiaal

Korrelvorm

Deeltjes dichtheid

Waterabsorptie

Bestandheid tegen vorst-dooi wisselingen

Weerstand tegen kortstondige verhitting

Affiniteit met bitumen

NEN-EN 13043	Artikel
G _F 85	4.1.3
G _T 10	4.1.3
f ₃	4.1.4
MB _F NR	4.1.5
E _{CS} Declared	4.1.8
2,67 Mg/m ³	5.5
WA ₂₄₁	4.2.9.1
f ₁	4.2.9.2
NPD	4.2.10
NPD	4.2.11

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 versterkt.

Harlingen, 26 augustus 2019

S. Kruidhof

Plant Manager