

kwartzand 0/1  
conform NEN-EN 12620 voor toepassing in beton



Sanders & Geraedts BV  
Groeve Leuth  
Am Hotschgraf 21  
D 41334 Kaldenkerken – Leuth, Dld



4.3 Korrelgradering

zeef volgens NEN-EN 933- 1 1997	grenswaarden voor doorval volgens NEN-EN 12620			90% van de be- palingen voldoen aan onderstaan- de grenswaarden voor de doorval
	algemeen	gemiddelde	grens tov gemiddelde	
8				
5,6				
4				
2	100	100	100	100
1,4	95 - 100	100	95 - 100	95 - 100
1	85 - 100	100	94 - 100	94 - 100
0,500		77		
0,250		15	0 - 40	10 - 40
0,125		2		1 - 15
0,063		0.6	0 - 3	0 - 3

4.3	categorie	G <sub>F</sub> 85
4.6	hoeveelheid fijne deeltjes < 63 µm	f <sub>3</sub>
5.5	dichtheid ρ <sub>ssd</sub>	2.6 Mg/m <sup>3</sup>
5.5	waterabsorptie	0.3%
5.7.2	volume stabiliteit	NPD
5.7.3	ASR gevoeligheid conform CUR 89	potentieel reactief
	natriumequivalent	0.001%
6.2	chloridegehalte	≤ 0.003 %
6.3.1	in zuur oplosbaar sulfaat	AS <sub>0,2</sub>
6.4.1	bindings- en verhardingsvertraging	NPD
6.5	carbonaatgehalte	NPD
	vrijkomende gevaarlijke bestanddelen	Bbk klasse A.W.

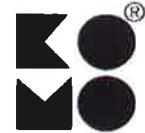
Koningsbosch,  
rev. datum: 2016-07  
versie nr : 10

getekend:  
B.C. Eerhart  
directeur

**kwartzand 0/2**  
**conform NEN-EN 12620 voor toepassing in beton**  
**conform NEN-EN 13043 voor toepassing in asfalt**



**Sanders & Geraedts BV**  
**Groeve Leuth**  
**Am Hotschgraf 21**  
**D 41334 Kaldenkerken – Leuth, Dld**



4.3 Korrelgradering

zeef volgens NEN-EN 933-1 1997	grenswaarden voor doorval volgens NEN-EN 12620, 13043			90% van de bepalingen vol- doen aan onderstaande grenswaarden voor de doorval
	algemeen	gemiddelde	grens tov gemiddelde	
5,6				
4	100	100	100	100
2,8	95 - 100	99	95 - 100	95 - 100
2	85 - 99	95	90 - 99	90 - 99
1		85	65 - 99	65 - 99
0,5		49	35 - 80	35 - 80
0,25		10	0 - 35	0 - 35
0,180		2		
0,125		1	1 - 15	1 - 15
0,063		1.5	0 - 3	0 - 2

12620	13043		NEN-EN 12620	NEN-EN 13043
4.3	4.1.3	categorie	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85 G <sub>Tc</sub> 20
4.6	4.1.4	hoeveelheid fijne deeltjes < 63 µm	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>
5.5	4.2.7.1	dichtheid ρ <sub>ssd</sub>	2.6 Mg/m <sup>3</sup>	2.6 Mg/m <sup>3</sup>
5.5	4.2.7.2	waterabsorptie	0.3%	0.3%
5.7.2		volume stabiliteit	NPD	
5.7.3		ASR gevoeligheid conform CUR 89	potentieel reactief	
		natriumequivalent	0.001%	
6.2		chloridegehalte	≤0.003 %	
6.3.1		in zuur oplosbaar sulfaat	AS <sub>0,2</sub>	
6.4.1		bindings- en verhardingsvertraging	NPD	
6.5		carbonaatgehalte	NPD	
		vrijkomende gevaarlijke bestanddelen	Bbk klasse A.W.	Bbk klasse A.W.

Koningsbosch,  
 rev. datum: 2016-07  
 versie nr : 14

getekend:  
 B.C. Eerhart  
 directeur

kwartzand 0/2  
conform NEN-EN 13043 voor toepassing in asfalt



Sanders & Geraedts BV  
Groeve Leuth  
Am Hotschgraf 21  
D 41334 Kaldenkerken – Leuth, Dld



4.3 Korrelgradering

zeef volgens NEN-EN 933-1 1997	grenswaarden voor doorval volgens NEN-EN 13043			90% van de bepalingen vol- doen aan onderstaande grenswaarden voor de doorval
	algemeen	gemiddelde	grens tov gemiddelde	
5,6				
4	100	100	100	100
2,8	95 - 100	100	95 - 100	95 - 100
2	85 - 100	99	94 - 100	94 - 100
1		94	73 - 99	73 - 99
0,5		66	55-75	55-75
0,25		13		
0,180		4		
0,125		1		
0,063		1.5	0 - 3	0 - 2

13043

NEN-EN 13043

4.1.3 categorie  
4.1.4 hoeveelheid fijne deeltjes < 63 µm  
4.2.7.1 dichtheid  $\rho_{ssd}$   
4.2.7.2 waterabsorptie  
vrijkomende gevaarlijke bestanddelen

G<sub>F</sub> 85 G<sub>Tc</sub>20  
f<sub>3</sub>  
2.6 Mg/m<sup>3</sup>  
0.3%  
Bbk klasse A.W.

Koningsbosch,  
rev. datum: 2016-07  
versie nr : 8

getekend:  
B.C. Eerhart  
directeur

**kwartzand 0/4  
conform NEN-EN 12620 voor toepassing in beton**



**Sanders & Geraedts BV**  
Groeve Leuth  
Am Hotschgraf 21  
D 41334 Kaldenkerken – Leuth, Dld



4.3 Korrelgradering

zeef volgens NEN-EN 933-1 1997	grenswaarden voor doorval volgens NEN-EN 12620			90% van de bepalingen voldoen aan onderstaan- de grenswaarden voor de doorval
	algemeen	gemiddelde	grens tov gemiddelde	
8	100	100	100	100
5,6	95 – 100	97	95 -100	95 – 100
4	85 – 99	93	88 - 98	88 – 98
2		85		
1		70	50 – 90	55 - 80
0,5		36		
0,25		8	0 - 28	1 - 18
0,125		1		
0,063		0.5	0 - 3	0 - 2

4.3	categorie	G <sub>F</sub> 85
4.6	hoeveelheid fijne deeltjes < 63 µm	f <sub>3</sub>
5.5	dichtheid ρ <sub>ssd</sub>	2.6 Mg/m <sup>3</sup>
5.5	waterabsorptie	0.3%
5.7.2	volumestabiliteit	NPD
5.7.3	ASR gevoeligheid conform CUR 89 natriumequivalent	potentieel reactief 0.001%
6.2	chloridegehalte	≤ 0.003 %
6.3.1	in zuur oplosbaar sulfaat	AS <sub>0,2</sub>
6.4.1	bindings- en verhardingsvertraging	NPD
6.5	carbonaatgehalte	NPD
	vrijkomende gevaarlijke bestanddelen	Bbk klasse A.W.

Koningsbosch,  
rev. datum: 2016-07  
versie nr : 14

getekend:  
B.C. Eerhart  
directeur