

Productspecificatieblad Grind 4-32 (RO)

versie 6-1-2026

	C.V. Projectbureau Grensmaas Verloren van Themaatweg 11 6121 RG Born	Winwerktuig 'Rotterdam 3/15' Trierveld	 0821-18-2
---	---	--	--

Code	Aanduiding volgens PTV 411	EN12620	EN13043
Grind 4-32 (RO)	Half-gerold grof granulaat 4-32 (4) II f _{0,5} NG PSV-NPD (RO)	G _c 90/15-G _r 17,5	G _c 90/15-G _{20/17,5}

NEN-EN 12620 NEN-EN 13043	Toeslagmateriaal voor beton Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden												
Zeef (mm)	0,063	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63	Eisen geldig voor:	
Gem. D doorval (%)	0.2	0	4	9	19	32	54	84	100	100	100	KOMO/BENOR	
Min. eis Doorval (%)	0	0	0	5	6	20	42	65	90	98	100	KOMO/BENOR	
Max. eis doorval (%)	1	5	15	23	39	50	70	95	100	100	100	KOMO/BENOR	
90% doorval grenswaarden (%)	0-1	0-4	1-14	5-20	9-36	22-49	42-70	70-95	95-100	100	100	KOMO	



De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de leverancier in staat is om doorlopend de overeenstemming van het product, zoals vastgelegd in de technische referentiespecificaties, te waarborgen. Voorliggende BENOR-fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de fabrikant verklaard worden en wordt door de certificatie-instelling verifieerd.



Certificaatnr AGG/4125/1264

Kenmerken	EN	Gem.	CE Specificaties		BENOR specificaties			
			EN 12620	EN 13043				
Korrelvorm *	EN-933-3	15	F ₁₂₀	F ₁₂₀	II			
Gehalte fijne deeltjes *	EN 933-1	0.1	f _{1,5}	f _{0,5}	f _{0,5}			
Los Angeles *	EN 1097-2	21	LA ₂₅	LA ₂₅	(4)			
Micro Deval *	EN 1097-1	4	M _{DE10}	M _{DE10}	NPD			
PSV *	EN 1097-8	-	PSV _{NR}	PSV _{NR}	-			
AAV *		-	AAV _{NR}	AAV _{NR}	-			
Na ₂ O-Equivalent	Cur 89-6	0.000%	-	-	-			
Reële volumieke Massa (p _{rd}) *	EN 1097-6	2.55 Mg/m ³	2.55 Mg/m ³	2.55 Mg/m ³	2.54 Mg/m ³ +/- 0.07 Mg/m ³			
Reële volumieke Massa (p _{rd}) (Fractie 10-14)								
Waterabsorptie *	EN 1097-6	1.7%	1.7%	WA ₂₄₂				
Waterabsorptie (Fractie 10-14)					1.6% +/- 0.7%			
Vorst / Dooi bestandheid *	EN 1367-1	0.1	F ₁	F ₁	-			
Vorst / Dooi bestandheid	PTV 411 5.3				NG **			
Volume stabiliteit *		NPD	-	-	-			
ASR gevoeligheid *	Cur 89-7.3.1:2013	0.05%	0.05%	-	-			
Chloridegehalte *	EN 1744-1	<0.001%	<0.001%	-	-			
In zuur oplosbaar sulfaat *	EN 1744-1	0.03%	AS _{0,2}	-	-			
Bindings- en verhardingsvertr.*	EN 1744-1	Voldoet	Voldoet	-	-			
Lichtgewicht verontreinigingen *	EN 1744-1	0.0%	-	0.0%	-			
Absolute volumieke massa na droging in oven(p _a)	EN 1097-6	2.67 Mg/m ³	2.67 Mg/m ³	2.67 Mg/m ³				
Organische stoffen	EN 1744-1	Negatief			Negatief			
Dichtheid onverdicht mat. *	EN 1097-3	NB	NB	-	-			
Graad van het breken *	EN 933-5	Ongebroken/ Half gerold grind	-	-	C ₇₀			
Totaal zwavel *	EN 1744-1	NR	-	-	-			
Bestandheid tegen hitte *	EN 1367-5	5		V _{LA} =5	-			
Affiniteit met bitumen	EN 12697-11	-	-	Bedekkinggraad:				
				6	24	36	72	uur
				45	15			%

Born, 6 januari 2026

C.P.J. van der Veeke (Directeur)

Handtekening:

* Verklaring door de fabrikant ontleend aan zijn DoP

** Het weerhouden criterium ontleend aan de Los Angeles coëfficiënt