

	Holcim (België) N.V. - Holcim (Belgique) S.A.	DoP
	Avenue Robert Schuman 71	N° TRO20210407
	1401 Nivelles	07.04.2021

Gebruikte symbolen en afkortingen
Symboles et abréviations utilisées

Intended use		Beoogde gebruik Usages prévus
Aggregates for concrete	EN 12620: 2013	Toeslagmaterialen voor beton Granulats pour béton
Aggregates for bituminous mixtures and surface treatments for road, airfields and other trafficked areas	EN 13043: 2013	Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden Granulats pour mélanges hydrocarbonnés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aérodomes et autres zones de circulation
Aggregates for mortar	EN 13139: 2013	Toeslagmaterialen voor mortel Granulats pour mortiers
Aggregates for unbound and hydraulically bound materials for use in civil engineering work and road	EN 13242: 2013	Toeslagmaterialen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor burgerlijke bouwkunde en wegenbouw Granulats pour matériaux traités aux liant hydrauliques et matériaux non traités utilisés dans les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées
Aggregates for railway ballast	EN 13450: 2013	Toeslagmaterialen voor spoorwegballast Granulats pour ballast de voies ferrées
'Armourstones: specifications	EN 13383-1: 2013	Waterbouwsteen: specificatie Enrochements: spécifications

Essential characteristics	Essentiële kenmerken Caractéristiques essentielles	
0	Aggregates sizes	Korrelmaat Calibre d/D
1	Grading	Korrelgradering Granulométrie Gc, Gca, Gg, Gf, Ga
1.1	Grading at mid-size sieve for coarse aggregates	Korrelverdeling op tussenliggende zeven voor grove granulaten Granularité des gravillons aux tamis intermédiaires G
1.2	Tolerance on declared grading for fine and all in aggregates	Toleranties op verklaarde korrelverdeling voor fijne granulaten en granulaatr Tolérances sur la granularité déclarée des granulats fins et des graves Gtc
1.3	Fine modulus	Fijnheidsmodulus Module de finesse FM
2	Fines content	Gehalte aan zeer fijn materiaal Teneur en fines f
3	Fines quality	Kwaliteit zeer fijn materiaal Qualité des fines MB
4	Shape of coarse and all-in aggregate	Korrelvorm van grove granulaten en granulaatmengsels Forme des gravillons et des graves FI
5	Shell content	Gehalte schepachtige materialen Teneur en éléments coquillers SC
6	Percentage of crushed or broken and totally rounded particles	Verhouding gebroken, half-gebroken en gerolde stenen Pourcentage de grains semi-concasses dans les gravillons C
7	Angularity of fine aggregate	Hoekigheid van fijn granulaat Angularité des sables Ecs
8	Harmful fines	schadelijke zeer fijne deeltjes Fines nocives MBf
9	Resistance to fragmentation	Weerstand tegen verbrijzeling Résistance à la fragmentation Weerstand tegen verbrijzeling voor spoorwegen ballast Résistance à la fragmentation pour ballast chemin de fer LA LARB
10	Resistance to wear	Weerstand tegen afslijting Résistance à l'abrasion Weerstand tegen afslijting voor spoorwegen ballast Résistance à l'abrasion pour ballast chemin de fer MDe MDeRB

11	Particle density and water absorption	Volumieke massa en waterabsorptie Masse volumique réelle et absorption d'eau	
11.1	Particle density	Volumieke massa Masse volumique réelle	ρ
11.2	Water absorption	Water absorptie Absorption d'eau	WA
12	Particle density of filler aggregate	Volumieke massa van vulstof Masse volumique réelle des fillers	
13	Bulk density	Volumieke massa losgestort Masse volumique en vrac	
14	Water suction height	Opzuighoogte water Hauteur de succion d'eau	
15	Resistance to polishing for surface courses	Weerstand tegen polijsten voor slijtlagen Résistance au polissage	PSV
16	Resistance to surface abrasion	Weerstand tegen afslijting van het oppervlak Résistance à l'usure	AAV
17	Resistance to abrasion from studded tyres to be used for surface areas	Weerstand tegen spijkerbanden Résistance aux pneus à crampons	AN
18	Affinity to bituminous binders	Affiniteit voor bitumineuze bindmiddelen Affinité granulats bitume	
19	Water content	Watergehalte Teneur en eau	W
20	Stiffening properties	Verstijvende eigenschappen Caracteristiques rigidifiantes	
	Rigden Voïds	Holle ruimte (Rigden) Porosité Rigden	V
	Delta ring and ball	Delta ring en kogel Delta température Bille Anneau	ΔRB
22	Petrographic description	petrografische beschrijving Description pétrographique	
26	Drying shrinkage	Krimp door uitdroging Retrait au séchage	
27	Chloride content:	Chloridegehalte Ions chlores	
28	Sulfur containing compounds	Bestanddelen die zwavel bevatten Composés contenant du soufre	
	Acid soluble sulfate	In zuur oplosbare sulfaten Sulphates solubles dans l'acide	AS
	Total sulfur	Totaal gehalte aan zwavel Soufre total	S
29	Organic substances/ Constituents which alter the rate of setting and hardening	Bestanddelen die de bindtijd en verharding van beton beïnvloeden Matières organiques	
	— humus content /sodium hydroxide test	gehalte aan humus / natriumhydroxide-test	
	— fulvo acid	Fulvozuur	
	— comparative strength test	vergelijkende sterktest - tijd tot verstijving	
	— stiffening time		
	— lightweight organic contaminants	lichte bestanddelen van organische oorsprong	
31	Calcium carbonate content		CC
33	Water solubility	Wateroplosbaarheid Solubilité à l'eau	WS
34	Water susceptibility	Watergevoeligheid Sensibilité à l'eau	
35	Loss on ignition	Gloeiverlies Perte au feu	
36	Dangerous substances, in particular: — emission of radioactivity	Gevaarlijke bestanddelen, in het bijzonder Substances dangereuses Radioactieve straling Emission de radioactivité	
	— release of heavy metals	Uitloging van zware metalen Relargage de métaux lourds	
	— release of polyaromatic hydrocarbons	Uitloging van polyaromatische koolwaterstoffen Relargage d' hydrocarbonnés polyaromatiques	
39	Resistance to freezing and thawing	Weerstand tegen vorst-dooi cycli Résistance à l'action du gel-dégel	F
40	Resistance to freezing and thawing in the presence of salt (extreme conditions)	Weerstand tegen vorst-dooi cycli in de aanwezigheid van zout Résistance à l'action du gel-dégel	Fec
42	Resistance to thermal shock	Weerstand tegen kortstondige verhitting Résistance aux chocs thermiques	
43	Alkali-silica reactivity	Alkali-silica reactiviteit Réactivité alcali-silice	ASR



Holcim (België) N.V. - Holcim (Belgique) S.A.

Avenue Robert Schuman 71

1401 Nivelles

DoP

N° TRO20210407

07.04.2021

Prestatieverklaring volgens de verordening voor bouwproducten (EU) Nr. 305/2011
Déclaration des performances selon le règlement des produits de la construction (UE) 305/2011

Groeve/Site :	TROOZ	Route de Verviers 56 - 4870 Trooz - Belgium
Petrographie:	Zandsteen Grès	
AVCP System:	2+	
Certification Body	965	
CE Certificate N°	0965-CPR- GT0 543	

Declared performances for all products of this quarry

Characteristics	LA	MDe	PSV	prd	WA24	F	ASR	LARB	MDeRB
Performance	LA20	MDe25	PSV50	2,64	0,8	F2	PR	LARB24	MDeRB20

Unique identification code	Product identification	Intended use						Characteristics							
		EN 12620: 2013	EN 13043: 2013	EN 13139: 2013	EN 13242: 2013	EN 13450: 2013	EN 13383-1: 2013	f	Gc, Gca, Gg, Gf, Ga	G, Gt, Gtc	FM	Ecs, FI	MB	MBf	
Fijne Granulaten - Granulats fins		Performances													
02a30	0/2 BENOR CF A f5 a PA Ecs30 L	X	X		X			f5	Gf85	Gtc10	CF	Ecs30	MB1,5	MBf10	
Grove Granulaten - Gravillons		Performances													
24a30	2/4 Ca5 II f1,5 NG L	X						f1,5	Gc80/20	G20/15					
26a30	2/6 BENOR Ca5 II f2 NG L	X	X		X			f2	Gc85/15	G20/15		FI30			
210a30	2/10 Ca5 I f1 NG L	X	X		X			f1	Gc85/15	G20/17,5		FI20			
214a30	2/14 Ca5 I f2 NG L	X			X			f2	Gc90/15	G20/17,5		FI20			
614a30	6/14 BENOR Ca5 II f2 NG L	X	X		X			f2	Gc90/15	G20/15		FI25			
620a30	6/20 Ca5 III f2 NG L	X	X		X			f2	Gc90/15	G25/15		FI25			
3250a30	32/50 Ballast type III					X		f1	A	NPD		FI20			
All In		Performances													
020a30	0/20 C				X			f7	Ga80	NPD		FI20	MB1,5	NPD	
032a30	0/32 C				X			f5	Ga80	GTa20		NPD	MB1,5	NPD	
032k30	0/32 Sport				X			f3	Ga85	GTa10		NPD	MB1,5	NPD	
080a30	0/80 C				X			f7	Ga80	GTa20		NPD	MB1,5	NPD	
080b30	0/80 Tout Venant				X			f7	Ga75	GTa25		NPD	MB1,5	NPD	

All other characteristics: NPD
Overige kenmerken: NPD
Autres caractéristiques: NPD

The declaration of performance is issued under our sole responsibility
Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder onze exclusieve verantwoordelijkheid
La présente déclaration de performance est établie sous notre seule responsabilité

Signed for and on behalf of Holcim Belgium Division Aggregates
Ondertekend voor en namens Holcim Belgium Division Aggregates
Signé pour et au nom de Holcim Belgium Division Aggregates

Pieter Ballieu
Quality Manager
Nivelles 07/04/2021