

Rond zand  
Sable rond

**0/2 (0/1) MF A f3 a CC+ SA Ecs20 (BCP)**



Identificatiecode Code d'identification	CE 2+ - certificaatnummer Numéro du certificat CE 2+
1002. 16	0965-CPR-GT0517

**Norm van toepassing / Norme applicable**

EN 12620 + A1 (2008) : Toeslagstoffen voor beton / Granulats pour bétons  
 EN 13242:2002 + A1 (2007) : Toeslagstoffen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen / Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités utilisés pour les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées.  
 EN 13043 (2002) + AC (2004) : Toeslagstoffen voor asfalt / Granulats pour mélanges hydrocarbonés  
 EN 13139 (2002) + AC (2004) : Toeslagstoffen voor metselmortel / Granulats pour mortier

Korrelverdeling / Granulometrie		BENOR		
	Indicatief gemiddelde *	Zeef	Grenzen waar de producent zich toe engageert	
	Moyenne indicative *	Tamises utilisés	Valeurs sur lesquels le producteur s'engage	
	Gem/Moy (%)	mm	Min. (%)	Max. (%)
	100	4	100	100
	100	2,8	98	100
	99	2	95	100
	98	1	89	99
	95	0,500	79	99
	35	0,250	20	50
	1	0,125	0	10
0,3	0,063	0	3	

		PTV 411		
Korrelverdeling - Granularité		EN 12620	G <sub>r</sub> 85	Gereduc-Réduites
		EN 13242	G <sub>r</sub> 85	GT <sub>r</sub> 10
		EN 13043	G <sub>r</sub> 85	G <sub>TC</sub> 10
		EN 13139	/	Gereduc-Réduites
Tolerantie van de korrelverdeling - Tolérance de granularité		A		
Fijnheidsmodulus - Module de finesse	1,72	MF		
Gehalte aan fijne delen (%) - Teneur en fines (%)	0,3	f <sub>3</sub>		
Kwaliteit van de fijne delen - Qualité des fines	NVT	a		
Schelpdeelgehalte (%) - Teneur en coquilliers (%)	9,5	SA		
Hoekigheid van het zand - Angularité des sables	27	Ecs20		
Reële Volumieke Massa (prd) - Massa volumique réelle (prd)		Tolerantie :	2,66	± 0,1T/m <sup>3</sup>
		Tolérance :		
Waterabsorptie - Absorption d'eau		Tolerantie :	0,1	± 0,3%
		Tolérance :		
Convent. Organische stoffen - Substances organiques convent.	<0,5%	<0,5 % (NBN B11-256)		
Organische stoffen - Substances organiques	negatief-négative			
Chloridegehalte voor EN-206 - Ions chlores pour EN-206		§ 7.2.1.2:	CC+ (0,078)	
Chloridegehalte		CC (0,10 max)		

\* : Gemiddelde indicatieve "betekent dat deze waarden ter indicatie worden gegeven en vormt geen garantie van de fabrikant. Verklaring door de fabrikant ontleend aan zijn dop / Moyennes indicatives" signifie que ces valeurs sont données à titre indicatif et ne constituent en aucun cas une garantie de la part du fabricant. Déclaration du fabricant reprise de sa DoP.

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 technische referentiespecificaties, te waarborgen. Voorliggende BENOR-fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de fabrikant verklaard worden en wordt door de certificatie-instelling geverifieerd.

La certification BENOR du produit indique que, sur base d'un contrôle externe périodique, il existe une confiance suffisante dans la capacité du producteur à garantir la conformité du produit de façon permanente, comme définie dans les spécifications de référence technique. La présente fiche BENOR contient les performances des caractéristiques déclarées par le producteur et est vérifiée par l'organisme de certification.

Brugge 01/10/2023

Philippe De Staercke (tot 1/12/23) en Gilles Devenyn (vanaf 1/12/23)  
 Responsable qualité / Kwaliteitsverantwoordelijke

[pds@alzagri.be](mailto:pds@alzagri.be) [Gilles@alzagri.be](mailto:Gilles@alzagri.be)

Publicatiedatum  
Date de publication

**1/10/2023**

Geldig tot  
Valable jusqu'au

**31/03/2024**

Alzagri NV  
 Lodewijk Coiseaukaai 156  
 B – 8000 Brugge  
<http://www.alzagri.be/>



## PRESTATIEVERKLARING - DECLARATION DE PERFORMANCE

Volgens de Bouwproductenverordening (EU) 305/2011

Selon le règlement Produits de Construction (UE) 305/2011



### Productidentificatie - Identification du produit:

Productnaam - Nom du produit: 0/2 (0/1) MF A f3 a CC+ SA Ecs20 (BCP)

DoP nummer/ numéro de DoP: 1002.

DoP- versienummer - Numéro de version de la DoP: 1

### Evaluatie en verificatie van de stabiliteit van de prestatie - Evaluation et vérification de la constance des performances :

syteem-système : 2+

Geharmoniseerde Norm(en)- Norme(s) Harmonisée(s)	Toepassingsgebied - Usage du produit
EN 12620 (202) + A1 (2008) Granulaten voor beton - Granulats pour béton	Voor alle beton, daarbij inbegrepen beton conform aan EN 206-1 en beton dat wordt gebruikt bij de productie van wegen en bestratingen; evenals toeslagmaterialen die worden gebruikt bij de samenstelling van prefab betonproducten. Pour tous bétons, y compris les bétons conformes à l'EN 206-1 et les bétons utilisés dans la fabrication des routes et chaussées ainsi que les granulats entrant dans la composition des produits préfabriqués en béton
EN 13242 (2002) + A1 (2007) Granulaten voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen - Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités	Voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen gebruikt in civieltechnische werken en wegebouw Pour les matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités utilisés dans les travaux de génie civil et la construction des chaussées
EN 13043 (2002) + AC:2004 Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling - Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels	Voor asfalt gebruikt in de constructie van wegen, vliegvelden en andere verkeerszones. Utilisés dans la construction de chaussées, aéroports et d'autres zones de circulation
EN 13139 (2002) + AC:2004 Toeslagmaterialen voor mortel - Granulats pour mortiers	Voor mortel. Pour mortiers.

### Producent - Producteur :

Alzagri NV  
Lodewijk Coiseaukaai 156  
B - 8000 Brugge

### Productiesite - Site de production :

Alzagri NV  
Lodewijk Coiseaukaai 156  
B - 8000 Brugge

### Aangemelde instantie - Organisme notifié

De instantie Be-Cert met nr 0965 heeft op 18/06/04 in de fabriek met nr 0965-CPR-GT0517 een productieconformiteitsattest afgeleverd volgens systeem 2+. Hiervoor baseert zij zich op het initieel type-onderzoek van de productieplaats en de interne fabrieksproductiecontrole (FPC), alsook op het toezicht en de permanente evaluatie van deze fabrieksproductiecontrole.

L'organisme Be-cert n° 0965 a délivré le 18/06/04 un certificat de conformité du contrôle de la production en usine n° 0965-CPR-GT0517 selon le système 2+ en s'appuyant sur l'inspection initiale du site de production et du contrôle de la production en usine ainsi que sur la surveillance, l'évaluation et l'appréciation permanentes du contrôle de la production en usine.

### Verklaring - Déclaration

De prestaties van het hierboven geïdentificeerde product zijn conform aan de verklaarde prestaties. In overeenstemming met verordening (EU) nr 305/2011 is deze prestatieverklaring opgesteld onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant.

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées.

Conformément au règlement (UE) N° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Philippe De Staercke (tot 1/12/23) en Gilles Devenyn (vanaf 1/12/23)

Kwaliteitsverantwoordelijke - Responsable qualité

1/10/2023



EN 12620 (2002) + A1 (2008) Granulaten voor beton - Granulats pour béton

Productnaam - Nom du produit: 0/2 (0/1) MF A f3 a CC+ SA Ecs20 (BCP)

DoP nummer/ numéro de DoP: 1002.

DoP- versienummer - Numéro de version de la DoP: 1

Essentiële kenmerken - Caractéristiques essentielles	Specificaties - Spécifications	Testnormen - Normes d'essais	Niveau en/of klasse - Niveau et/ou classe
Vorm, grootte van de korrel - Form, dimension des graines	Korrelklasse - Classe Granulaire	EN 933-1	0/2 (0/1)
	Korrelverdeling - Granularité	EN 933-1	G <sub>F</sub> 85
	Tolerantie korrelverdeling - Tolérance granularité	EN 933-1	Gerduceerd-reduites
	Fijnheidsmodulus - Modulus de finesse	EN 933-1	MF (1,5-2,8)
	Vorm van grove granulaat - Forme des granulats gros	EN 933-3	NR
Reële volumieke massa en waterabsorptie - Masse volumique réelle et absorption d'eau	Reële volumieke massa - Masse volumique Réelle (T/m <sup>3</sup> )	EN 1097-6	2,66
	Waterabsorptie - Absorption d'eau (%)	EN 1097-6	0,1
Mate van verontreiniging - Propreté	Gehalte aan fijne delen - Teneur en fins (%)	EN 933-1	f <sub>3</sub>
	Kwaliteit van de fijne delen - Qualité des fins	EN 933-8/9	NR
	Gehalte aan schelpen van grove granulaten - Teneur en éléments coquilliers des gravillons	EN 933-7	NR
Weerstand tegen verbrijzeling, slijtage, polijsten, afslijten van grove granulaten - résistance à la fragmentation/écrasement, l'usure polissage, l'abrasion des granulats gros	Weerstand tegen verbrijzeling van grove granulaten - Résistance à la fragmentation des granulats gros	EN 1097-2	NR
	Weerstand tegen slijtage van grove granulaten - Résistance à l'usure des granulats gros	EN 1097-1	NR
	Weerstand tegen polijsten - Résistance au polissage	EN 1097-8	NR
	Weerstand tegen afslijten - Résistance à l'abrasion	EN 1097-8	NR
	Weerstand tegen afslijten door spijkerbanden - Résistance à l'abrasion provoquée par les pneus à crampons	EN 1097-9	NR
Samenstelling gehalte - Composition/teueur	Bestanddelen in grove gerecycleerde toeslagmaterialen - Constituants des granulats gros recyclés	EN 933-11	NR
	Chloride - Chlorures	EN 1744-1, Art. 7	0,10 (max)
	In zuur oplosbaar sulfaat - Sulfates solubles dans l'acide	EN 1744-1, Art. 12	AS 0,2
	Totaal zwavel - Soufre total	EN 1744-1, Art. 11	<0,1%
	Gehalte sulfaten oplosbaar in het water van gerecycleerde granulaten - Teneur en sulfates solubles dans l'eau des granulats recyclés	EN 1744-1, Art. 10.2	NR
	Bestanddelen die de bindtijd en de verharding van beton beïnvloeden - Constituants réduisant le temps de prise et la résistance du béton	EN 1744-1, Art. 15.1 - 15,2 - 15,3	neg. - NPD - NPD
	Invloed op de initiële bindtijd van cement (gerecycleerde granulaten) - Influence sur le temps de prise initial du ciment (granulats recyclés)	EN 1744-6	NR
	Carbonaat gehalte van zanden voor de toplaag van betonverharding - Teneur en carbonates des sables pour couches de roulement des chaussées en béton	EN 196-2	NPD
Vormvastheid - Stabilité volumique	Vormvastheid - Krimp door uitdroging - Stabilité volumique - Retrait au séchage	EN 1367-4	NPD
	Bestanddelen die de vormvastheid van luchtgekoelde hoogovenslakken beïnvloed - Constituants affectant la stabilité volumique des laitiers de haut fourneau refroidi par air	EN 1744-1, Art. 19.1 - 19,2	NPD - NPD
Gevaarlijke bestanddelen - Substances dangereuses	Radioactieve straling (voor granulaten van radioactieve herkomst voor gebruik in beton van gebouwen) - Émission de radioactivité (granulats d'origine radioactive utilisés dans le béton pour bâtiments)		NR
	Emissie van zware metalen - Libération de métaux lourds		NPD
	Emissie van PAK - libération de PAH		NPD
	Emissie van andere gevaarlijke bestanddelen - Libération d'autres substances dangereuses		NPD
Vorst-dooi duurzaamheid - durabilité face au gel/dégel	Vorst-dooiweerstand van grove granulaten - Sensibilité au gel-dégel	EN 1367-1 / 2	NR
Duurzaamheid alcali-silica reactie - Durabilité à la réaction alcali-silice	Alcali-silica-reactie - Réaction alcali-silice		NPD

**EN 13242 (2002) + A1 (2007) Granulaten voor ongebonden en hydraulischgebonden materialen - Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités**

Productnaam - Nom du produit: 0/2 (0/1) MF A f3 a CC+ SA Ecs20 (BCP)

DoP nummer/ numéro de DoP: 1002.

DoP- versienummer - Numéro de version de la DoP: 1

Essentiële kenmerken - Caractéristiques essentielles	Specificaties - Spécifications	Testnormen - Normes d'essais	Niveau en/of klasse - Niveau et /ou classe
Vorm, grootte van de korrel - Form, dimension des grains	Korrelklasse - Classe Granulaire	EN 933-1	0/2 (0/1)
	Korrelverdeling - Granularité	EN 933-1	G <sub>F</sub> 85
	Tolerantie korrelverdeling - Tolérance granularité	EN 933-1	GT <sub>F</sub> 10
	Vorm van grove granulaat - Forme des granulats gros	EN 933-3	NR
Reële volumieke massa en waterabsorptie - Masse volumique réelle et absorption d'eau	Reële volumieke massa - Masse volumique Réelle (T/m <sup>3</sup> )	EN 1097-6	2,66
	Waterabsorptie - Absorption d'eau (%)	EN 1097-6	WA <sub>24</sub> 1
Mate van verontreiniging - Propreté	Gehalte aan fijne delen - Teneur en fins (%)	EN 933-1	f <sub>3</sub>
	Kwaliteit van de fijne delen - Qualité des fins	EN 933-8/9	NR
% van half-gebroken korrels - % de grains semi-concassés	% van halfgebroken, gebroken of volledig gerolde korrels in grinden - Pourcentage de grains semi-concassés ou concassés et de grains entièrement roulés dans les gravillons	EN 933-5	NR
Weerstand tegen verbrijzeling, slijtage van grove granulaten - résistance à la fragmentation/écrasement, l'usure des granulats gros	Weerstand tegen verbrijzeling van grove granulaten - Résistance à la fragmentation des granulats gros	EN 1097-2	NR
	Weerstand tegen slijtage van grove granulaten - Résistance à l'usure des granulats gros	EN 1097-1	NR
Vormvastheid - Stabilité volumique	Bestanddelen die van invloed zijn op de vormvastheid van hoogoven- en staalslakken voor onbehandeld grind - Constituants qui ont un effet sur la stabilité volumique des laitiers de haut fourneau et d'aciéries pour les graves non traitées	EN 1744-1, Art. 19,3	NPD
Samenstelling gehalte - Composition/teneur	Classificatie van gerecycleerd grind - Classification des gravillons recyclés	EN 933-11	NR
	In zuur oplosbaar sulfaat - Sulfates solubles dans l'acide	EN 1744-1, Art. 12	AS 0,2
	Totaal zwavel - Soufre total	EN 1744-1, Art. 11	S1
	Gehalte sulfaten oplosbaar in het water van gerecycleerde granulaten - Teneur en sulfates solubles dans l'eau des granulats recyclés	EN 1744-1, Art. 10.2	NR
	Bestanddelen die de bindtijd en de verharding vanmengsels met hydraulische bindmiddelen beïnvloeden - Constituants réduisant le temps de prise et la résistance des mélanges traités aux liants hydrauliques	EN 1744-1, Art. 15.1 - 15,2 - 15,3	neg. - NPD - NPD
Gevaarlijke bestanddelen - Substances dangereuses	Emissie van zware metalen - Libération de métaux lourds		NPD
	Emissie van andere gevaarlijke bestanddelen- Libération d'autres substances dangereuses		NPD
Duurzaamheid weersinvloeden - Durabilité face à l'altération	Basalt "zonnebrand" - Basalt "coup de soleil"		NR
Vorst-dooi duurzaamheid - durabilité face au gel/dégel	Vorst-dooiweerstand van grove granulaten- Sensibilité au gel-dégel	EN 1097-6 art 7/8	NR

EN 13043 (2002) + AC:2004 Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlaktebehandeling - Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels

Productnaam - Nom du produit: 0/2 (0/1) MF A f3 a CC+ SA Ecs20 (BCP)

DoP nummer/ numéro de DoP: 1002.

DoP- versienummer - Numéro de version de la DoP: 1

Essentiële kenmerken - Caractéristiques essentielles	Specificaties - Spécifications	Testnormen - Normes d'essais	Niveau en/of klasse - Niveau et /ou classe
Vorm, grootte van de korrel - Form, dimension des grains	Korrelklasse - Classe Granulaire	EN 933-1	0/2 (0/1)
	Korrelverdeling - Granularité	EN 933-1	G <sub>F</sub> 85
	Tolerantie korrelverdeling - Tolérance granularité	EN 933-1	G <sub>Tc</sub> 10
	Hoekigheid - Ecoulement de sable	EN 933-6	Ecs 20
	Vorm van grove granulaat - Forme des granulats gros	EN 933-3	NR
Reële volumieke massa en waterabsorptie - Masse volumique réelle et absorption d'eau	Reële volumieke massa - Masse volumique Réelle (T/m <sup>3</sup> )	EN 1097-6	2,66
	Waterabsorptie - Absorption d'eau (%)	EN 1097-6	WA <sub>24</sub> 1
Fijne delen en Mate van verontreiniging - Teneur en fins et Propreté	Gehalte aan fijne delen - Teneur en fins	EN 933-1	f <sub>3</sub>
	Kwaliteit van de fijne delen - Qualité des fins	EN 933-8/9	NR
% van gebroken korrels - % de grains concassés	% van gebroken oppervlak van grinden - % de surface concassée dans les gravillons	EN 933-5	NR
Affiniteit aan bitumeuze bindmiddelen- Affinité avec les liants hydrocarbonés	Affiniteit van grove granulaten aan bitumeuze bindmiddelen - Affinité des gravillons avec les liants hydrocarbonés	EN 12697-11	NR
Weerstand tegen verbrijzeling, polijsten, afslijten oppervlak en slijtage van grove granulaten - résistance à la fragmentation/écrasement, l'usure des granulats gros	Weerstand tegen verbrijzeling van grove granulaten - Résistance à la fragmentation des granulats gros	EN 1097-2	NR
	Weerstand tegen polijsten van grove aggregaten van oppervlaktelagen - Résistance au polissage des gravillons pour les couches de surface	EN 1097-8	NR
	Weerstand tegen afslijten van het oppervlak - Résistance à l'abrasion de surface	EN 1097-8	NR
	Weerstand tegen slijtage van grove granulaten - Résistance à l'usure des granulats gros	EN 1097-1	NR
Weerstand aan thermische schokken - Résistance aux chocs thermiques	Weerstand aan thermische schokken - Résistance aux chocs thermiques	EN 1367-5	NR
Vormvastheid -Stabilité volumique	Dicalium silicaat desintegratie van luchtgekoelde hoogovenslakken - Désintégration du silicate bicalcique du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air	EN 1744-1, Art. 19,1	NR
	Desintegratie van ijzer uit luchtgekoelde hoogovenslak - Désintégration du fer du laitier de haut fourneau refroidi dans l'air	EN 1744-1, Art. 19,2	NR
	Vormvastheid van granulaten van hoogovenslakken - Stabilité volumique des granulats de laitier d'acier	EN 1744-1, Art. 19,3	NR
Samenstelling gehalte - Composition/teueur	chemisch samenstelling / composition chimique	EN 932-3	NPD
Gevaarlijke bestanddelen - Substances dangereuses	Radioactieve straling (voor granulaten van radioactieve herkomst voor gebruik in beton van gebouwen) - Émission de radioactivité (granulats d'origine radioactive utilisés dans le béton pour bâtiments)		NR
	Emissie van zware metalen - Libération de métaux lourds		NPD
	Emissie van PAK - libération de PAH		NPD
	Emissie van andere gevaarlijke bestanddelen- Libération d'autres substances dangereuses		NPD
Vorst-dooi duurzaamheid - durabilité face au gel/dégel	Vorstdooiweerstand van grove granulaten- Sensibilité au gel-dégel	EN 1367-1 /2	NR
Duurzaamheid weersinvloeden - Durabilité face à l'altération	Basalt "zonnebrand" - Basalt "coup de soleil		NR
Weerstand tegen afslijten door spijkerbanden - Durabilité face à l'altération	Weerstand tegen afslijten door spijkerbanden - Résistance à l'abrasion provoquée par les pneus à crampons	EN 1097-9	NR

EN 13139 (2002) + AC:2004 Toeslagmaterialen voor mortel - Granulats pour mortiers

Productnaam - Nom du produit: 0/2 (0/1) MF A f3 a CC+ SA Ecs20 (BCP)

DoP nummer/ numéro de DoP: 1002.

DoP- versienummer - Numéro de version de la DoP: 1

Essentiële kenmerken - Caracteristiques essentiellles	Specificaties - Spécifications	Testnormen - Normes d'essais	Niveau en/of klasse - Niveau et /ou classe
Vorm, grootte van de korrel - Form, dimension des graines	Korrelklasse - Classe Granulaire	EN 933-1	0/2 (0/1)
	Tolerantie korrelverdeling - Tolérance granularité	EN 933-1	Gereduceerd- réduites
	Vorm van grove granulaat - Forme des granulats gros	EN 933-3	NR
Reële volumieke massa en waterabsorptie - Masse volumique réelle et absorption d'eau	Reële volumieke massa - Masse volumique Réelle (T/m³)	EN 1097-6	2,66
	Waterabsorptie - Absorption d'eau (%)	EN 1097-6	0,1
Mate van verontreiniging - Propreté	Gehalte aan fijne delen - Teneur en fins (%)	EN 933-1	≤ 3
	Kwaliteit van de fijne delen - Qualité des fins	EN 933-8/9	NR
	Gehalte aan schelpen van grove granulaten - Teneur en éléments coquilliers des gravillons	EN 933-7	NR
Samenstelling gehalte - Composition/teneur	Chloride - Chlorures	EN 1744-1, Art. 7	0,10 (max)
	In zuur oplosbaar sulfaat - Sulfates solubles dans l'acide	EN 1744-1, Art. 12	AS 0,2
	Totaal zwavel - Soufre total	EN 1744-1, Art. 11	< 0,1 %
	Bestanddelen die de bindtijd en de verharding van mortel beïnvloeden - Constituants réduisant le temps de prise et la résistance du mortiers	EN 1744-1, Art. 15.1 - 15,2 - 15,3	neg. - NPD - NPD
Vormvastheid voor artificiële granulaten - Stabilité volumique pour des granulats artificiels	Wateroplosbare stoffen - Matières solubles dans l'eau	EN 1744-1, Art. 16	NR
Gevaarlijke bestanddelen - Substances dangereuses	Radioactieve straling (voor granulaten van radioactieve herkomst voor gebruik in beton van gebouwen) - Émission de radioactivité (granulats d'origine radioactive utilisés dans le béton pour bâtiments)		NR
	Emissie van zware metalen - Libération de métaux lourds		NPD
	Emissie van PAK - libération de PAH		NPD
	Emissie van andere gevaarlijke bestanddelen- Libération d'autres substances dangereuses		NPD
Vorst-dooi duurzaamheid - durabilité face au gel/dégel	Vorst-dooiweerstand van grove granulaten- Sensibilité au gel-dégel	EN 1367-1 /2	NR
Duurzaamheid alcali- silica reactie - Durabilité à la réaction alcali-silice	Alcali-silica-reactie - Réaction alcali-silice		NPD