



OVEREENKOMSTIGHEIDSCERTIFICAAT BENOR
CERTIFICAT DE CONFORMITE BENOR
" GRANULATENSECTOR / SECTEUR DES GRANULATS "
PTV 411

Dit certificaat van overeenkomstigheid is afgeleverd door het OCCN in zijn hoedanigheid van sectororganisme dat door het Bureau voor Normalisatie (NBN) gemachtigd is voor het beheer van het Merk van overeenkomstigheid BENOR.

Le présent certificat de conformité est délivré par le CRIC en sa qualité d'organisme de secteur mandaté par le Bureau de Normalisation (NBN) pour la gestion de la Marque de conformité BENOR.

Dit certificaat, geldig tot

31/01/2014

Ce certificat, valable jusqu'au

verklaart dat het granulaat

atteste que le granulat

Rond kwartszand / Sable rond quartzueux

0/4 CF A 13 a CA SA

geproduceerd door het bedrijf

produit par la société

Martens en Van Oord Groep B.V.
Damweg 50
4905 BS Oosterhout

in zijn productiezetel

dans son siège de production

Klasseerinstallatie Moerdijk
Oostelijke Randweg 5
4782PZ Moerdijk

regelmatig gekeurd wordt in overeenstemming met het toepassingsreglement TRA 411 «Codificatie van granulaten overeenkomstig de normen NBN EN 12620, NBN EN 13043, NBN EN 13139 en NBN EN 13242». De producent is gemachtigd het BENOR-merk te gebruiken voor bovenvermeld granulaat. De nauwkeurige beschrijving van de eigenschappen van het granulaat is bij de producent beschikbaar.

fait l'objet de contrôles réguliers conformément au règlement d'application TRA 411 «Codification des granulats conformes aux normes NBN EN 12620, NBN EN 13043, NBN EN 13139 et NBN EN 13242». Le producteur est autorisé à utiliser la marque BENOR pour le granulat défini ci-dessus. La description précise des caractéristiques du granulat est disponible auprès du producteur.

Het vermoeden van overeenkomstigheid van het granulaat, vertrek productiezetel, wordt verzekerd door het aanbrengen van het BENOR-label op de leveringsdocumenten.

La présomption de conformité du granulat, départ siège de production, est attestée par l'application du sigle BENOR sur les documents de livraison.

Brussel / Bruxelles, 10/12/2012

Verslaan 68 Boulevard
du Souverain
B-1170 Brussel - Bruxelles
Tel. +32 (0)2 645 52 51
Fax +32 (0)2 645 52 61
E-mail: cric.occn@cric.be
www.cric-occn.be

Certificaat nr. / no. Certificat

13/258/1008

J. Wustenberghs
Diensthof - Chef de Service



023 - PROD



**OVEREENKOMSTIGHEIDSCERTIFICAAT BENOR
CERTIFICAT DE CONFORMITE BENOR
" GRANULATENSECTOR / SECTEUR DES GRANULATS "
PTV 411**

Dit certificaat van overeenkomstigheid is afgeleverd door het OCCN in zijn hoedanigheid van sectororganisme dat door het Bureau voor Normalisatie (NBN) gemachtigd is voor het beheer van het Merk van overeenkomstigheid BENOR.

Le présent certificat de conformité est délivré par le CRIC en sa qualité d'organisme de secteur mandaté par le Bureau de Normalisation (NBN) pour la gestion de la Marque de conformité BENOR.

Dit certificaat, geldig tot

31/01/2012

Ce certificat, valable jusqu'au

verklaart dat het granulaat

atteste que le granulat

Rond kwartszand / Sable rond quartzueux

0/4 CF A f3 a CA SA

geproduceerd door het bedrijf

produit par la société

**Martens en Van Oord Bouwgrondstoffen B.V.
Rederijweg 6
4906CX Oosterhout**

in zijn productiezetel

dans son siège de production

**Klasseerinstallatie Moerdijk
Oostelijke Randweg 5
4782PZ Moerdijk**

regelmatig gekeurd wordt in overeenstemming met het toepassingsreglement TRA 411 «Codificatie van granulaten overeenkomstig de normen NBN EN 12620, NBN EN 13043, NBN EN 13139 en NBN EN 13242». De producent is gemachtigd het BENOR-merk te gebruiken voor bovenvermeld granulaat. De nauwkeurige beschrijving van de eigenschappen van het granulaat is bij de producent beschikbaar.

fait l'objet de contrôles réguliers conformément au règlement d'application TRA 411 «Codification des granulats conformes aux normes NBN EN 12620, NBN EN 13043, NBN EN 13139 et NBN EN 13242». Le producteur est autorisé à utiliser la marque BENOR pour le granulat défini ci-dessus. La description précise des caractéristiques du granulat est disponible auprès du producteur.

Het vermoeden van overeenkomstigheid van het granulaat, vertrek productiezetel, wordt verzekerd door het aanbrengen van het BENOR-label op de leveringsdocumenten.

La présomption de conformité du granulat, départ siège de production, est attestée par l'application du sigle BENOR sur les documents de livraison.



Brussel / Bruxelles, 01/03/2011

Certificaat nr. / no. Certificat

11/258/1008

Ir. S. Gruss
Diensthoofd - Chef de Service



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

BENOR
Rond zand 0/4
CF A f3 a CA SA

conform NEN-EN 13139 voor toepassing in mortel

Maatschappelijke zetel
Martens en Van Oord Bouwgrondstoffen BV
Oostelijke Randweg 5
Martens en Van Oord 4782 PZ Moerdijk



12620 13139 Rond zand 0/4 CF A f3 a CA SA gewassen
4.3 5.3

zeef volgens ISO 565:1990 R 20	grenswaarden voor doorval volgens NEN-EN 12620 en NEN-EN 13139 BENOR / KOMO			90% van de bepalingen vol- doen aan onderstaande grenswaarden voor de doorval KOMO
	algemeen	gemiddelde	grens tov gemiddelde	
8	100	100	100	100
5,6	95 - 100	98	95 - 100	98 - 100
4	85 - 100	95	90 - 100	89 - 99
2		86	81 - 91	81 - 91
1		71	51 - 91	67 - 75
0,5		40	20 - 60	31 - 47
0,25		6	0 - 26	3 - 10
0,125		0,5	0 - 4	0 - 2
0,063	0 - 3	0	0 - 1	0,1 - 0,4

12620	13043	13139		12620	13139	BENOR
4.3	4.1.3		categorie	G _F 85		0/4
	4.1.8		hoekigheid			
4.6	4.1.4	5.5.1	hoeveelheid fijne deeltjes < 63 µm	f ₃	categorie 1	f ₃
		5.5.2	kwalliteit fijne deeltjes		Voldoet	a
5.5	4.2.7.1	6.2.1	dichtheid	2,64 Mg/m ³	2,64 Mg/m ³	
5.5	4.2.7.2	6.2.2	waterabsorptie	<0,5 % (m ³ /m)	<0,5 % (m ³ /m)	
5.7.2			volume stabiliteit	Voldoet		
5.7.3			ASR gevoeligheid (CUR aanbeveling 89)	< 2,0 %		
			UAMBT CUR 89 7.3.1 2002 gem. waarde	0,11 %		
			UAMBT CUR 89 7.3.1 2006 gem. waarde	0,32 %		
6.2		7.2	chloridegehalte	< 0,02 % (m ³ /m)	< 0,02 % (m ³ /m)	
6.3.1		7.3.1	in zuur oplosbaar sulfaat	AS _{0,2} (m ³ /m)	AS _{0,2} (m ³ /m)	
6.3.2		7.3.2	totaal zwavelgehalte	voldoet	voldoet	
6.4.1		7.4	bindings- en verhardingsvertraging	voldoet	voldoet	
6.5		5.4.2	carbonaatgehalte/schelpgehalte	< 0,5 % (m ³ /m)	< 0,5 % (m ³ /m)	SA
			vrijkomende gevaarlijke bestanddelen	NL-BSB cat.	NL-BSB cat.	

BENOR (bijlage B PTV 411)

Nominale korrelmaat		G _F 85	
Dichtheid	Pa	2640 Kg/m ³	Tolerantie ± 100
	Prd	2570 Kg/m ³	
	Pssd	2590 Kg/m ³	
Fijnheidsmodulus		SD	
Waterabsorptie Wa 24		0,3%	Tolerantie ± 0,1%
Aanwezigheid van organische bestanddelen		Negatief	

EG conformiteitsverklaring

Ondergetekende, verklaart op grond van artikel 9 van de Richtlijn Bouwproducten (89/106/EEG) namens **Martens en Van Oord Bouwgrondstoffen BV**, gevestigd: Rederijweg 6, 4906 CX te Oosterhout dat het in dit productspecificatieblad genoemde product, afkomstig van de productie-eenheid "Klasseerinstallatie Moerdijk" te Moerdijk, voldoet aan de eisen in NEN-EN 12620 en NEN-EN 13139 voor de eigenschappen genoemd in tabel ZA.1a van bijlage ZA van deze normen.

Het FPC systeem is door de certificatie-instelling BMC beoordeeld en het FPC certificaat met nummer:
0956-CPD-0936

werd per 1 juni 2010 toegekend

Moerdijk, 11 november 2010

getekend:

K. Houlihoof
Plantmanager