
 Société Anonyme Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	Etiquetage CE Fiche d'Informations des Exigences Essentielles Fiche N° 000290	Mise à jour : 14/01/2008 Par : Durieux v.


Site d'élaboration : Cimescaut Matériaux Nature Pétrographique : Roche sédimentaire carbonatée Référence normative : EN 12620 EN 13043 EN 13242	Sable pour chaussées Sable pour bétons hydrauliques 	N° organisme notifié : CE 0965 N° certificat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marquage en : 2004
--	---	---


Caractéristiques essentielles ou complémentaires	Norme de référence	Informations CE (annexe ZA)				Valeur spécifiée	Résultats (moins de 2 ans)	
			EN 12620	EN 13043	EN 13242		Valeur moyenne	Valeur individuelle
Exigences géométriques								
Classe granulaire	EN 933-2	Désignation	0/2	0/2	0/2	---	---	---
Granularité et tolérance	Norme produit	Catégorie	G _F 85	G _F 85	G _F 85	---	---	---
Tolérance au tamis médian	Norme produit	Catégorie	---	G _{TC} NR	G _{TF} NR	---	---	---
Teneur en fines (f)	EN 933-1	Catégorie	f30	f30	f30	< = 30	17.2	---
Qualité des fines (MB _F)	EN 933-9	Catégorie	MB _F 10	MB _F 10	MB _F 10	< = 10	3.76	---
Angularité (E _{CS})	EN 933-6	Catégorie	E _{CS} NR.	E _{CS} 38.	E _{CS} NR.	> = 38 s	38.3	---
Exigences physiques								
Résistance à la fragmentation (LA)	EN 1097-2	Catégorie	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	< = 20	18.6	---
Résistance à l'usure (MDE)	EN 1097-1	Catégorie	MDE20	MDE ₂₀	MDE ₂₀	< = 20	17.4	---
Résistance au polissage (PSV)	EN 1097-8	Catégorie	N.P.D.	N.P.D.	N.P.D.	---	---	---
Résistance à l'abrasion de surface (AAV)	EN 1097-8	Catégorie	AAV _{NR.}	AAV _{NR.}	AAV _{NR.}	---	---	---
Résistance au pneu à crampon (AN)	EN 1097-9	Catégorie	AN _{NR.}	AN _{NR.}	AN _{NR.}	---	---	---
Masse volumique en vrac T/m ³	EN 1097-3	Valeur déclarée	1,46 T/m ³	1,46 T/m ³	1,46 T/m ³	---	---	1,46 T/m ³
Masse volumique absolue T/m ³	EN 1097-6	Valeur déclarée	2,71 T/m ³	2,71 T/m ³	2,71 T/m ³	---	---	2,71 T/m ³
Masse volumique réelle T/m ³	EN 1097-6	Valeur déclarée	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	---	---	2,70 T/m ³
Absorption d'eau (% WA)	EN 1097-6	Catégorie	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	< 1%	---	0.13%
Exigences de durabilité								
Résistance au gel-dégel (F)	EN1367-1	Catégorie	F1	F1	F1	< 1%	---	0,2%
Retrait au séchage (WS)	EN 1367-4	Valeur déclarée	WS _{NR.}	WS _{NR.}	WS _{NR.}	---	---	---
Résistance aux chocs thermiques (V _{LA})	EN 1367-5	Valeur déclarée	V _{LA} NR.	V _{LA} NR.	V _{LA} NR.	---	---	---
Réactivité alcali-silice	NF P 18-590	Valeur déclarée	---	---	---	Potentiellement réactif		
Exigences chimiques								
Teneur en chlorures (%C)	EN 1744-1 art.7	Valeur déclarée	0,001 %	0,001 %	0,001 %	---	---	0,001 %
Teneur en sulfates solubles dans l'acide (AS)	EN 1744-1 art.12	Catégorie	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	< 0,2 % (SO ₃)	---	0,08%
Teneur en soufre total (%S)	EN 1744-1 art.11	Valeur déclarée	0,28%	0,28%	0,28%	< 0,4 % (S ⁻)	---	0,28%
Matières organiques	EN 1744-1 art.15	Valeur déclarée	Test négatif	---	Test négatif	---	---	Test négatif
Bilan des alcalins (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	Valeur déclarée	---	---	---	---	---	66.71 mg/Kg
Composition chimique	EN 932-3	Roche sédimentaire carbonatée (calcaire)				CaCO ₃ +/- 80 %	SiO ₂ +/- 17%	Al ₂ O ₃ +/- 1%
Exigences fillers								
Porosité du filler (Rigden)	EN 1097-4	Catégorie	---	V28/38	---	28 à 38	---	34.3%
Masse volumique réelle du filler	EN 1097-7	Valeur déclarée	---	2,65 T/m ³	---	---	---	2,65 T/m ³

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	CE ETIKETTERING Productspecificatie blad van de hoofdeigenschappen Fiche N° 000290	Bijwerken : 14/01/2008 door : Durieux v.

Steengroeve Cimescruit Matériaux Mineralogische aard Kalksteen Genormaliseerde : EN 12620 referentie EN 13043 EN 13242	Breekzand voor wegebouw Breekzand voor beton 	N° notified body : CE 0965 N° certificaat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marking in : 2004
---	--	---

Belangrijke en aanvullende eigenschappen	Norm	Informatie CE (bijlage ZA)			Eis	Résultaten (minder dan 2 jaar)	
			EN 12620	EN 13043		EN 13242	Gemiddelde waarde
Geometrische eisen							
Korrelmaat	EN 933-2	Aanduiding	0/2	0/2	0/2	---	---
Korrelverdeling	productnorm	Klasse	G _F 85	G _F 85	G _F 85	---	---
Tolerantie aan het middenzeef	productnorm	Klasse	---	G _{TC} NR	G _{TF} NR	---	---
Gehalte aan fijne deeltjes (f)	EN 933-1	Klasse	f30	f30	f30	< = 30	17.2
Kwaliteit van fijne deeltjes (MB _F)	EN 933-9	Klasse	MB _F 10	MB _F 10	MB _F 10	< = 10	3.76
Hoekigheid (E _{CS})	EN 933-6	Klasse	E _{CS} NR.	E _{CS} 38.	E _{CS} NR.	> = 38 s	38.3
Mechanische en fysische eisen							
Weerstand tegen verbrijzeling (LA)	EN 1097-2	Klasse	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	< = 20	18.6
Weerstand tegen afslijting (MDE)	EN 1097-1	Klasse	MDE ₂₀	MDE ₂₀	MDE ₂₀	< = 20	17.4
Polijstwaarden (PSV)	EN 1097-8	Klasse	N.P.D.	N.P.D.	N.P.D.	---	---
Polijstwaarden (AAV)	EN 1097-8	Klasse	AAV _{NR} .	AAV _{NR} .	AAV _{NR} .	---	---
Weerstand tegen slijtage door spijkerband (AN)	EN 1097-9	Klasse	AN _{NR} .	AN _{NR} .	AN _{NR} .	---	---
Dichtheid van onverdicht materiaal T/m ³	EN 1097-3	opgegeven waarde	1,46 T/m ³	1,46 T/m ³	1,46 T/m ³	---	1,46 T/m ²
Absolute volumieke massa T/m ³	EN 1097-6	opgegeven waarde	2,71 T/m ³	2,71 T/m ³	2,71 T/m ³	---	2,71 T/m ³
Dichtheid T/m ³	EN 1097-6	opgegeven waarde	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	---	2,70 T/m ³
Wateropname (% WA)	EN 1097-6	Klasse	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	< 1%	0.13%
Ververing en thermische eisen							
Bestandheid tegen vriezen en dooien (F)	EN1367-1	Klasse	F1	F1	F1	< 1%	0.2%
Krimp door drogen (WS)	EN 1367-4	opgegeven waarde	WS _{NR} .	WS _{NR} .	WS _{NR} .	---	---
Weerstand bij kortstondige verhitting (V _{LA})	EN 1367-5	opgegeven waarde	V _{LA} NR.	V _{LA} NR.	V _{LA} NR.	---	---
alkali-silicaat reactiviteit	NF P 18-590	opgegeven waarde	---	---	---	Mogelijkwijis reactief	
Chemische eisen							
Gehalte aan oplosbare chloriden (%C)	EN 1744-1 art.7	opgegeven waarde	0,001 %	0,001 %	0,001 %	---	0,001 %
In zuuroplosbare sulfaten (AS)	EN 1744-1 art.12	Klasse	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	< 0,2 % (SO ₃)	0.08%
Totale zwavelgehalte (%S)	EN 1744-1 art.11	opgegeven waarde	0.28%	0.28%	0.28%	< 0,4 % (S ⁻)	0.28%
Organische stoffen	EN 1744-1 art.15	opgegeven waarde	negatief	negatief	negatief	---	negatief
Overzicht van de alcali (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	opgegeven waarde	---	---	---	---	66.71 mg/Kg
Chemische samenstelling	EN 932-3	Kalksteen			CaCO ₃	SiO ₂	Al ₂ O ₃
					+/- 80 %	+/- 17%	+/- 1%
Eisen van vulstoffen							
Holle ruimten in de vulstof (Rigden)	EN 1097-4	Klasse	---	V28/38	---	28 à 38	34.3%
Volumieke massa van de vulstof	EN 1097-7	opgegeven waarde	---	2,65 T/m ³	---	---	2,65 T/m ³

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	Etiquetage CE Fiche d'Informations des Exigences Essentielles Fiche N° 000410	Mise à jour : 14/01/2008 Par : Durieux v.


Site d'élaboration : Cimescaut Matériaux Nature Pétrographique : Roche sédimentaire carbonatée Référence normative : EN 12620 EN 13043 EN 13242	Sable pour chaussées Sable pour bétons hydrauliques 	N° organisme notifié : CE 0965 N° certificat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marquage en : 2004
--	---	---

Caractéristiques essentielles ou complémentaires	Norme de référence	Informations CE (annexe ZA)				Valeur spécifiée	Résultats (moins de 2 ans)	
			EN 12620	EN 13043	EN 13242		Valeur moyenne	Valeur individuelle
Exigences géométriques								
Classe granulaire	EN 933-2	Désignation	0/4	0/4	0/4	---	---	---
Granularité et tolérance	Norme produit	Catégorie	G _p 85	G _p 85	G _p 85	---	---	---
Tolérance au tamis médian	Norme produit	Catégorie	---	G _{TC} 10	G _{TF} 10	---	---	---
Teneur en fines (f)	EN 933-1	Catégorie	f16	f16	f16	< = 16	10.7	---
Qualité des fines (MB _F)	EN 933-9	Catégorie	MB _F 10	MB _F 10	MB _F 10	< = 10	3.76	---
Angularité (E _{CS})	EN 933-6	Catégorie	E _{CS} NR.	E _{CS} NR.	E _{CS} NR.	---	---	---
Exigences physiques								
Résistance à la fragmentation (LA)	EN 1097-2	Catégorie	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	< = 20	18.6	---
Résistance à l'usure (MDE)	EN 1097-1	Catégorie	MDE ₂₀	MDE ₂₀	MDE ₂₀	< = 20	17.4	---
Résistance au polissage (PSV)	EN 1097-8	Catégorie	N.P.D.	N.P.D.	N.P.D.	---	---	---
Résistance à l'abrasion de surface (AAV)	EN 1097-8	Catégorie	AAV _{NR.}	AAV _{NR.}	AAV _{NR.}	---	---	---
Résistance au pneu à crampon (AN)	EN 1097-9	Catégorie	AN _{NR.}	AN _{NR.}	AN _{NR.}	---	---	---
Masse volumique en vrac T/m ³	EN 1097-3	Valeur déclarée	1,53 T/m ³	1,53 T/m ³	1,53 T/m ³	---	---	1,53 T/m ²
Masse volumique absolue T/m ³	EN 1097-6	Valeur déclarée	2,71 T/m ³	2,71 T/m ³	2,71 T/m ³	---	---	2,71 T/m ³
Masse volumique réelle T/m ³	EN 1097-6	Valeur déclarée	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	---	---	2,70 T/m ³
Absorption d'eau (% WA)	EN 1097-6	Catégorie	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	< 1%	---	0.13%
Exigences de durabilité								
Résistance au gel-dégel (F)	EN1367-1	Catégorie	F1	F1	F1	< 1%	---	0,2%
Retrait au séchage (WS)	EN 1367-4	Valeur déclarée	WS _{NR.}	WS _{NR.}	WS _{NR.}	---	---	---
Résistance aux chocs thermiques (V _{LA})	EN 1367-5	Valeur déclarée	V _{LA} NR.	V _{LA} NR.	V _{LA} NR.	---	---	---
Réactivité alcali-silice	NF P 18-590	Valeur déclarée	---	---	---	Potentiellement réactif		
Exigences chimiques								
Teneur en chlorures (%C)	EN 1744-1 art.7	Valeur déclarée	0,001 %	0,001 %	0,001 %	---	---	0,001 %
Teneur en sulfates solubles dans l'acide (AS)	EN 1744-1 art.12	Catégorie	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	< 0,2 % (SO ₃)	---	0,08%
Teneur en soufre total (%S)	EN 1744-1 art.11	Valeur déclarée	0,28%	0,28%	0,28%	< 0,4 % (S ⁻)	---	0,28%
Matières organiques	EN 1744-1 art.15	Valeur déclarée	Test négatif	---	Test négatif	---	---	Test négatif
Bilan des alcalins (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	Valeur déclarée	---	---	---	---	---	66.71 mg/Kg
Composition chimique	EN 932-3	Roche sédimentaire carbonatée (calcaire)				CaCO ₃ +/- 80 %	SiO ₂ +/- 17%	Al ₂ O ₃ +/- 1%
Exigences complémentaires (hors CE)								
Impuretés prohibées	NF P 18-545	---	---	---	---	< 0,1 %	---	0,0%
Boulettes d'argiles	NF P 18-545	---	---	---	---	< 1 %	---	Néant

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	CE ETIKETTERING Productspecificatie blad van de hoofdeigenschappen Fiche N° 000410	Bijwerken : 14/01/2008 door : Durieux v.

Steengroeve Cimescaut Matériaux Mineralogische aard Kalksteen Genormaliseerde : EN 12620 referentie EN 13043 EN 13242	Breekzand voor wegebouw Breekzand voor beton 	N° notified body : CE 0965 N° certificaat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marking in : 2004
--	--	---

Belangrijke en aanvullende eigenschappen	Norm	Informatie CE (bijlage ZA)				Eis	Résultaten (minder dan 2 jaar)	
			EN 12620	EN 13043	EN 13242		Gemiddelde waarde	Individuele waarde
Geometrische eisen								
Korrelmaat	EN 933-2	aanduiding	0/4	0/4	0/4	---	---	---
Korrelverdeling	productnorm	Klasse	G _F 85	G _A 85	G _F 85	---	---	---
Tolerantie aan het middenzeef	productnorm	Klasse	---	G _{TC} 10	G _{TF} 10	---	---	---
Gehalte aan fijne deeltjes (f)	EN 933-1	Klasse	f16	f16	f16	< = 30	17.2	---
Kwaliteit van fijne deeltjes (MB _F)	EN 933-9	Klasse	MB _F 10	MB _F 10	MB _F 10	< = 10	3.76	---
Hoekigheid (E _{CS})	EN 933-6	Klasse	E _{CS} NR.	E _{CS} NR.	E _{CS} NR.	> = 38 s	38.3	---
Mechanische en fysische eisen								
Weerstand tegen verbrijzeling (LA)	EN 1097-2	Klasse	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	< = 20	18.6	---
Weerstand tegen afslijting (MDE)	EN 1097-1	Klasse	MDE ₂₀	MDE ₂₀	MDE ₂₀	< = 20	17.4	---
Polijstwaarden (PSV)	EN 1097-8	Klasse	N.P.D.	N.P.D.	N.P.D.	---	---	---
Polijstwaarden (AAV)	EN 1097-8	Klasse	AAV _{NR.}	AAV _{NR.}	AAV _{NR.}	---	---	---
Weerstand tegen slijtage door spijkerband (AN)	EN 1097-9	Klasse	AN _{NR.}	AN _{NR.}	AN _{NR.}	---	---	---
Dichtheid van onverdicht materiaal T/m ³	EN 1097-3	opgegeven waarde	1,53 T/m ³	1,53 T/m ³	1,53 T/m ³	---	---	1,46 T/m ²
Absolute volumieke massa T/m ³	EN 1097-6	opgegeven waarde	2,71 T/m ³	2,71 T/m ³	2,71 T/m ³	---	---	2,71 T/m ³
Dichtheid T/m ³	EN 1097-6	opgegeven waarde	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	---	---	2,70 T/m ³
Wateropname (% WA)	EN 1097-6	Klasse	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	< 1%	---	0.13%
Ververing en thermische eisen								
Bestandheid tegen vriezen en dooien (F)	EN1367-1	Klasse	F1	F1	F1	< 1%	---	0.2%
Krimp door drogen (WS)	EN 1367-4	opgegeven waarde	WS _{NR.}	WS _{NR.}	WS _{NR.}	---	---	---
Weerstand bij kortstondige verhitting (V _{LA})	EN 1367-5	opgegeven waarde	V _{LA} NR.	V _{LA} NR.	V _{LA} NR.	---	---	---
alkali-silicaat reactiviteit	NF P 18-590	opgegeven waarde	---	---	---	Mogelijkwijjs reactief		
Chemische eisen								
Gehalte aan oplosbare chloriden (%C)	EN 1744-1 art.7	opgegeven waarde	0,001 %	0,001 %	0,001 %	---	---	0,001 %
In zuuroplosbare sulfaten (AS)	EN 1744-1 art.12	Klasse	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	< 0,2 % (SO ₃)	---	0.08%
Totale zwavelgehalte (%S)	EN 1744-1 art.11	opgegeven waarde	0.28%	0.28%	0.28%	< 0,4 % (S ⁻)	---	0.28%
Organische stoffen	EN 1744-1 art.15	opgegeven waarde	negatief	negatief	negatief	---	---	negatief
Overzicht van de alcali (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	opgegeven waarde	---	---	---	---	---	66.71 mg/Kg
Chemische samenstelling	EN 932-3	Kalksteen				CaCO ₃	SiO ₂	Al ₂ O ₃
						+/- 80 %	+/- 17%	+/- 1%
Eisen van vulstoffen								
Holle ruimten in de vulstof (Rigden)	EN 1097-4	---	---	---	---	< 0,1 %	---	0.0%
Volumieke massa van de vulstof	EN 1097-7	---	---	---	---	< 1 %	---	Néant

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	Etiquetage CE Fiche d'Informations des Exigences Essentielles Fiche N° 000415	Mise à jour : 14/01/2008 Par : Durieux v.


Site d'élaboration : Cimescaut Matériaux Nature Pétrographique : Roche sédimentaire carbonatée Référence normative : EN 12620	Sable pour bétons hydrauliques 	N° organisme notifié : CE 0965 N° certificat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marquage en : 2004
--	--	---


Caractéristiques essentielles ou complémentaires	Norme de référence	Informations CE (annexe ZA)				Valeur spécifiée	Résultats (moins de 2 ans)	
			EN 12620	EN 13043	EN 13242		Valeur moyenne	Valeur individuelle
Exigences géométriques								
Classe granulaire	EN 933-2	Désignation	0/4			---	---	---
Granularité et tolérance	Norme produit	Catégorie	G _p 85			---	---	---
Tolérance au tamis médian	Norme produit	Catégorie	---			---	---	---
Teneur en fines (f)	EN 933-1	Catégorie	f16			< = 16	13.4	---
Qualité des fines (MB _F)	EN 933-9	Catégorie	MB _F 10			< = 10	3.76	---
Angularité (E _{CS})	EN 933-6	Catégorie	E _{CS} NR			---	---	---
Exigences physiques								
Résistance à la fragmentation (LA)	EN 1097-2	Catégorie	LA ₂₀			< = 20	18.6	---
Résistance à l'usure (MDE)	EN 1097-1	Catégorie	MDE ₂₀			< = 20	17.4	---
Résistance au polissage (PSV)	EN 1097-8	Catégorie	N.P.D.			---	---	---
Résistance à l'abrasion de surface (AAV)	EN 1097-8	Catégorie	AAV _{NR}			---	---	---
Résistance au pneu à crampon (AN)	EN 1097-9	Catégorie	AN _{NR}			---	---	---
Masse volumique en vrac T/m ³	EN 1097-3	Valeur déclarée	1,49 T/m ³			---	---	1,49 T/m ²
Masse volumique réelle T/m ³	EN 1097-6	Valeur déclarée	2,67 T/m ³			---	---	2,70 T/m ³
Absorption d'eau (% WA)	EN 1097-6	Catégorie	WA ₂₄ 1			< 1%	---	0.13%
Exigences de durabilité								
Résistance au gel-dégel (F)	EN1367-1	Catégorie	F1			< 1%	---	0,2%
Retrait au séchage (WS)	EN 1367-4	Valeur déclarée	WS _{NR}			---	---	---
Résistance aux chocs thermiques (V _{LA})	EN 1367-5	Valeur déclarée	V _{LA} NR			---	---	---
Réactivité alcali-silice	NF P 18-590	Valeur déclarée	---			Potentiellement réactif		
Exigences chimiques								
Teneur en chlorures (%C)	EN 1744-1 art.7	Valeur déclarée	0,001 %			---	---	0,001 %
Teneur en sulfates solubles dans l'acide (AS)	EN 1744-1 art.12	Catégorie	AS _{0,2}			< 0,2 % (SO ₃)	---	0.15%
Teneur en soufre total (%S)	EN 1744-1 art.11	Valeur déclarée	0.28%			< 0,4 % (S ⁻)	---	0.25%
Matières organiques	EN 1744-1 art.15	Valeur déclarée	Test négatif			---	---	Test négatif
Bilan des alcalins (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	Valeur déclarée	---			---	---	66.71 mg/Kg
Composition chimique	EN 932-3	Roche sédimentaire carbonatée (calcaire)				CaCO ₃ +/- 80 %	SiO ₂ +/- 17%	Al ₂ O ₃ +/- 1%
Exigences complémentaires (hors CE)								
Impuretés prohibées	NF P 18-545	---	---	---	---	< 0,1 %	---	0.0%
Boulettes d'argiles	NF P 18-545	---	---	---	---	< 1 %	---	Néant

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	CE ETIKETERING Productspecificatie blad van de hoofdeigenschappen Fiche N° 000415			Bijwerken : 14/01/2008 door : Durieux v.

Steengroeve Cimescaut Matériaux Mineralogische aard Kalksteen Genormaliseerde : EN 12620 referentie	Breekzand voor beton 	N° notified body : CE 0965 N° certificaat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marking in : 2004
--	--	---

Belangrijke en aanvullende eigenschappen	Norm	Informatie CE (bijlage ZA)			Eis	Résultaten (minder dan 2 jaar)	
		EN 12620	EN 13043	EN 13242		Gemiddelde waarde	Individuele waarde
Geometrische eisen							
Korrelmaat	EN 933-2	aanduiding	0/4		---	---	---
Korrelverdeling	productnorm	Klasse	G _F 85		---	---	---
Tolerantie aan het middenzeef	productnorm	Klasse	---		---	---	---
Gehalte aan fijne deeltjes (f)	EN 933-1	Klasse	f16		<= 16	13.4	---
Kwaliteit van fijne deeltjes (MB _F)	EN 933-9	Klasse	MB _F 10		<= 10	3.76	---
Hoekigheid (E _{CS})	EN 933-6	Klasse	E _{CS} NR.		---		
Mechanische en fysische eisen							
Weerstand tegen verbrijzeling (LA)	EN 1097-2	Klasse	LA ₂₀		<= 20	18.6	---
Weerstand tegen afslijting (MDE)	EN 1097-1	Klasse	MDE ₂₀		<= 20	17.4	---
Polijstwaarden (PSV)	EN 1097-8	Klasse	N.P.D.		---	---	---
Polijstwaarden (AAV)	EN 1097-8	Klasse	AAV _{NR.}		---	---	---
Weerstand tegen slijtage door spijkerband (AN)	EN 1097-9	Klasse	AN _{NR.}		---	---	---
Dichtheid van onverdicht materiaal T/m ³	EN 1097-3	opgegeven waarde	1,49 T/m ³		---	---	1,49 T/m ²
Dichtheid T/m ³	EN 1097-6	opgegeven waarde	2,67 T/m ³		---	---	2,70 T/m ³
Wateropname (% WA)	EN 1097-6	Klasse	WA ₂₄ 1		< 1%	---	0.13%
Verwerking en thermische eisen							
Bestandheid tegen vriezen en dooien (F)	EN1367-1	Klasse	F1		< 1%	---	0,2%
Krimp door drogen (WS)	EN 1367-4	opgegeven waarde	WS _{NR.}		---	---	---
Weerstand bij kortstondige verhitting (V _{LA})	EN 1367-5	opgegeven waarde	V _{LA} NR.		---	---	---
alcali-silicaat reactiviteit	NF P 18-590	opgegeven waarde	---		Mogelijkerwijs reactief		
Chemische eisen							
Gehalte aan oplosbare chloriden (%C)	EN 1744-1 art.7	opgegeven waarde	0,001 %		---	---	0,001 %
In zuuroplosbare sulfaten (AS)	EN 1744-1 art.12	Klasse	AS _{0,2}		< 0,2 % (SO ₃)	---	0.15%
Totale zwavelgehalte (%S)	EN 1744-1 art.11	opgegeven waarde	0.28%		< 0,4 % (S ⁻)	---	0.25%
Organische stoffen	EN 1744-1 art.15	opgegeven waarde	negatief		---	---	negatief
Overzicht van de alcali (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	opgegeven waarde	---		---	---	66.71 mg/Kg
Chemische samenstelling	EN 932-3		Kalksteen		CaCO ₃ +/- 80 %	SiO ₂ +/- 17%	Al ₂ O ₃ +/- 1%
Eisen van vulstoffen							
Verboden vuildeeltjes	NF P 18-545	---	---	---	< 0,1 %	---	0.0%
Balletje van klei	NF P 18-545	---	---	---	< 1 %	---	Niets

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	Etiquetage CE Fiche d'Informations des Exigences Essentielles Fiche N° 000418	Mise à jour : 14/01/2008 Par : Durieux v.


Site d'élaboration : Cimescaut Matériaux Nature Pétrographique : Roche sédimentaire carbonatée Référence normative : EN 12620	Sable pour bétons hydrauliques 	N° organisme notifié : CE 0965 N° certificat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marquage en : 2004
--	--	---

Caractéristiques essentielles ou complémentaires	Norme de référence	Informations CE (annexe ZA)			Valeur spécifiée	Résultats (moins de 2 ans)	
			EN 12620	EN 13043		EN 13242	Valeur moyenne
Exigences géométriques							
Classe granulaire	EN 933-2	Désignation	0/4				
Granularité et tolérance	Norme produit	Catégorie	G _p 85				
Tolérance au tamis médian	Norme produit	Catégorie	- - -				
Teneur en fines (f)	EN 933-1	Catégorie	f16		< = 16	13.4	- - -
Qualité des fines (MB _F)	EN 933-9	Catégorie	MB _F 10		< = 10	3.76	- - -
Angularité (E _{CS})	EN 933-6	Catégorie	E _{CS} NR		- - -		
Exigences physiques							
Résistance à la fragmentation (LA)	EN 1097-2	Catégorie	LA ₂₀		< = 20	18.6	- - -
Résistance à l'usure (MDE)	EN 1097-1	Catégorie	MDE ₂₀		< = 20	17.4	- - -
Résistance au polissage (PSV)	EN 1097-8	Catégorie	N.P.D.		- - -		
Résistance à l'abrasion de surface (AAV)	EN 1097-8	Catégorie	AAV _{NR}		- - -		
Résistance au pneu à crampon (AN)	EN 1097-9	Catégorie	AN _{NR}		- - -		
Masse volumique en vrac T/m ³	EN 1097-3	Valeur déclarée	1,49 T/m ³		- - -	- - -	1,49 T/m ²
Masse volumique réelle T/m ³	EN 1097-6	Valeur déclarée	2,67 T/m ³		- - -	- - -	2,70 T/m ³
Absorption d'eau (% WA)	EN 1097-6	Catégorie	WA ₂₄ 1		< 1%	- - -	0.13%
Exigences de durabilité							
Résistance au gel-dégel (F)	EN1367-1	Catégorie	F1		< 1%	- - -	0,2%
Retrait au séchage (WS)	EN 1367-4	Valeur déclarée	WS _{NR}		- - -	- - -	- - -
Résistance aux chocs thermiques (V _{LA})	EN 1367-5	Valeur déclarée	V _{LA} NR		- - -	- - -	- - -
Réactivité alcali-silice	NF P 18-590	Valeur déclarée	- - -		Potentiellement réactif		
Exigences chimiques							
Teneur en chlorures (%C)	EN 1744-1 art.7	Valeur déclarée	0,001 %		- - -	- - -	0,001 %
Teneur en sulfates solubles dans l'acide (AS)	EN 1744-1 art.12	Catégorie	AS _{0,2}		< 0,2 % (SO ₃)	- - -	0.15%
Teneur en soufre total (%S)	EN 1744-1 art.11	Valeur déclarée	0.28%		< 0,4 % (S ⁻)	- - -	0.25%
Matières organiques	EN 1744-1 art.15	Valeur déclarée	Test négatif		- - -	- - -	Test négatif
Bilan des alcalins (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	Valeur déclarée	- - -		- - -	- - -	66.71 mg/Kg
Composition chimique	EN 932-3	Roche sédimentaire carbonatée (calcaire)			CaCO ₃ +/- 80 %	SiO ₂ +/- 17%	Al ₂ O ₃ +/- 1%
Exigences complémentaires (hors CE)							
Impuretés prohibées	NF P 18-545	- - -	- - -	- - -	- - -	< 0,1 %	0.0%
Boulettes d'argiles	NF P 18-545	- - -	- - -	- - -	- - -	< 1 %	Néant

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	CE ETIKETERING Productspecificatie blad van de hoofdeigenschappen Fiche N° 000406			Bijwerken : 14/01/2008 door : Durieux v.

Steengroeve Cimescaut Matériaux Mineralogische aard Kalksteen Genormaliseerde : EN 12620 referentie	Breekzand voor beton 	N° notified body : CE 0965 N° certificaat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marking in : 2004
--	--	---

Belangrijke en aanvullende eigenschappen	Norm	Informatie CE (bijlage ZA)			Eis	Résultaten (minder dan 2 jaar)	
			EN 12620	EN 13043		EN 13242	Gemiddelde waarde
Geometrische eisen							
Korrelmaat	EN 933-2	aanduiding	0/4		---	---	---
Korrelverdeling	productnorm	Klasse	G _F 85		---	---	---
Tolerantie aan het middenzeef	productnorm	Klasse	---		---	---	---
Gehalte aan fijne deeltjes (f)	EN 933-1	Klasse	f10		<= 16	5.1	---
Kwaliteit van fijne deeltjes (MB _F)	EN 933-9	Klasse	MB _F 10		<= 10	3.76	---
Hoekigheid (E _{CS})	EN 933-6	Klasse	E _{CS} NR.		---		
Mechanische en fysische eisen							
Weerstand tegen verbrijzeling (LA)	EN 1097-2	Klasse	LA ₂₀		<= 20	18.6	---
Weerstand tegen afslijting (MDE)	EN 1097-1	Klasse	MDE ₂₀		<= 20	17.4	---
Polijstwaarden (PSV)	EN 1097-8	Klasse	N.P.D.		---	---	---
Polijstwaarden (AAV)	EN 1097-8	Klasse	AAV _{NR.}		---	---	---
Weerstand tegen slijtage door spijkerband (AN)	EN 1097-9	Klasse	AN _{NR.}		---	---	---
Dichtheid van onverdicht materiaal T/m ³	EN 1097-3	opgegeven waarde	1,42 T/m ³		---	---	1,42 T/m ²
Dichtheid T/m ³	EN 1097-6	opgegeven waarde	2,67 T/m ³		---	---	2,70 T/m ³
Wateropname (% WA)	EN 1097-6	Klasse	WA ₂₄ 1		< 1%	---	0.13%
Verwerking en thermische eisen							
Bestandheid tegen vriezen en dooien (F)	EN1367-1	Klasse	F1		< 1%	---	0,2%
Krimp door drogen (WS)	EN 1367-4	opgegeven waarde	WS _{NR.}		---	---	---
Weerstand bij kortstondige verhitting (V _{LA})	EN 1367-5	opgegeven waarde	V _{LA} NR.		---	---	---
alkali-silicaat reactiviteit	NF P 18-590	opgegeven waarde	---		Mogelijkkerwijs reactief		
Chemische eisen							
Gehalte aan oplosbare chloriden (%C)	EN 1744-1 art.7	opgegeven waarde	0,001 %		---	---	0,001 %
In zuuroplosbare sulfaten (AS)	EN 1744-1 art.12	Klasse	AS _{0,2}		< 0,2 % (SO ₃)	---	0.12%
Totale zwavelgehalte (%S)	EN 1744-1 art.11	opgegeven waarde	0.28%		< 0,4 % (S ⁻)	---	0.28%
Organische stoffen	EN 1744-1 art.15	opgegeven waarde	negatief		---	---	negatief
Overzicht van de alcali (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	opgegeven waarde	---		---	---	83,64 mg/Kg
Chemische samenstelling	EN 932-3		Kalksteen		CaCO ₃ +/- 80 %	SiO ₂ +/- 17%	Al ₂ O ₃ +/- 1%
Eisen van vulstoffen							
Verboden vuildeeltjes	NF P 18-545	---	---	---	< 0,1 %	---	0.0%
Balletje van klei	NF P 18-545	---	---	---	< 1 %	---	Niets

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	Etiquetage CE Fiche d'Informations des Exigences Essentielles Fiche N° 000495	Mise à jour : 14/01/2008 Par : Durieux v.


Site d'élaboration : Cimescaut Matériaux Nature Pétrographique : Roche sédimentaire carbonatée Référence normative : EN 13242	Sable pour chaussées 	N° organisme notifié : CE 0965 N° certificat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marquage en : 2004
--	--	---


Caractéristiques essentielles ou complémentaires	Norme de référence	Informations CE (annexe ZA)			Valeur spécifiée	Résultats (moins de 2 ans)	
		EN 12620	EN 13043	EN 13242		Valeur moyenne	Valeur individuelle
Exigences géométriques							
Classe granulaire	EN 933-2	Désignation		0/4	---	---	---
Granularité et tolérance	Norme produit	Catégorie		G _F 80	---	---	---
Tolérance au tamis médian	Norme produit	Catégorie		G _{TF} 25	---	---	---
Teneur en fines (f)	EN 933-1	Catégorie		f16	< = 16	12.5	---
Qualité des fines (MB _F)	EN 933-9	Catégorie		MB _F 10	< = 10	3.76	---
Angularité (E _{CS})	EN 933-6	Catégorie		E _{CS} NR.	---	---	---
Exigences physiques							
Résistance à la fragmentation (LA)	EN 1097-2	Catégorie		LA ₂₀	< = 20	18.6	---
Résistance à l'usure (MDE)	EN 1097-1	Catégorie		MDE ₂₀	< = 20	17.4	---
Résistance au polissage (PSV)	EN 1097-8	Catégorie		N.P.D.	---	---	---
Résistance à l'abrasion de surface (AAV)	EN 1097-8	Catégorie		AAV _{NR}	---	---	---
Résistance au pneu à crampon (AN)	EN 1097-9	Catégorie		AN _{NR}	---	---	---
Masse volumique en vrac T/m ³	EN 1097-3	Valeur déclarée		1,53 T/m ³	---	---	1,53 T/m ²
Masse volumique réelle T/m ³	EN 1097-6	Valeur déclarée		2,67 T/m ³	---	---	2,70 T/m ³
Absorption d'eau (% WA)	EN 1097-6	Catégorie		WA ₂₄ 1	< 1%	---	0.13%
Exigences de durabilité							
Résistance au gel-dégel (F)	EN1367-1	Catégorie		F1	< 1%	---	0,2%
Retrait au séchage (WS)	EN 1367-4	Valeur déclarée		WS _{NR}	---	---	---
Résistance aux chocs thermiques (V _{LA})	EN 1367-5	Valeur déclarée		V _{LA} NR.	---	---	---
Réactivité alcali-silice	NF P 18-590	Valeur déclarée		---	Potentiellement réactif		
Exigences chimiques							
Teneur en chlorures (%C)	EN 1744-1 art.7	Valeur déclarée		0,001 %	---	---	0,001 %
Teneur en sulfates solubles dans l'acide (AS)	EN 1744-1 art.12	Catégorie		AS _{0,2}	< 0,2 % (SO ₃)	---	0.15%
Teneur en soufre total (%S)	EN 1744-1 art.11	Valeur déclarée		0.28%	< 0,4 % (S ⁻)	---	0.25%
Matières organiques	EN 1744-1 art.15	Valeur déclarée		Test négatif	---	---	Test négatif
Bilan des alcalins (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	Valeur déclarée		---	---	---	66.71 mg/Kg
Composition chimique	EN 932-3	Roche sédimentaire carbonatée (calcaire)			CaCO ₃ +/- 80 %	SiO ₂ +/- 17%	Al ₂ O ₃ +/- 1%
Exigences complémentaires (hors CE)							
Impuretés prohibées	NF P 18-545	---	---	---	< 0,1 %	---	0.0%
Boulettes d'argiles	NF P 18-545	---	---	---	< 1 %	---	Néant

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	CE ETIKETERING Productspecificatie blad van de hoofdeigenschappen Fiche N° 000495			Bijwerken : 14/01/2008 door : Durieux v.

Steengroeve Cimescaut Matériaux Mineralogische aard Kalksteen Genormaliseerde : EN 13242 referentie	Breekzand voor wegebouw 	N° notified body : CE 0965 N° certificaat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marking in : 2004
--	---	---

Belangrijke en aanvullende eigenschappen	Norm	Informatie CE (bijlage ZA)			Eis	Résultaten (minder dan 2 jaar)	
		EN 12620	EN 13043	EN 13242		Gemiddelde waarde	Individuele waarde
Geometrische eisen							
Korrelmaat	EN 933-2	aanduiding		O/4	---	---	---
Korrelverdeling	productnorm	Klasse		G _F 80	---	---	---
Tolerantie aan het middenzeef	productnorm	Klasse		G _{TF} 25	---	---	---
Gehalte aan fijne deeltjes (f)	EN 933-1	Klasse		f16	<= 16	12.5	---
Kwaliteit van fijne deeltjes (MB _F)	EN 933-9	Klasse		MB _F 10	<= 10	3.76	---
Hoekigheid (E _{CS})	EN 933-6	Klasse		E _{CS} NR	---		
Mechanische en fysische eisen							
Weerstand tegen verbrijzeling (LA)	EN 1097-2	Klasse		LA ₂₀	<= 20	18.6	---
Weerstand tegen afslijting (MDE)	EN 1097-1	Klasse		MDE ₂₀	<= 20	17.4	---
Polijstwaarden (PSV)	EN 1097-8	Klasse		N.P.D.	---	---	---
Polijstwaarden (AAV)	EN 1097-8	Klasse		AAV _{NR}	---	---	---
Weerstand tegen slijtage door spijkerband (AN)	EN 1097-9	Klasse		AN _{NR}	---	---	---
Dichtheid van onverdicht materiaal T/m ³	EN 1097-3	opgegeven waarde		1,53 T/m ³	---	---	1,53 T/m ²
Dichtheid T/m ³	EN 1097-6	opgegeven waarde		2,67 T/m ³	---	---	2,70 T/m ³
Wateropname (% WA)	EN 1097-6	Klasse		WA ₂₄ 1	< 1%	---	0.13%
Verwerking en thermische eisen							
Bestandheid tegen vriezen en dooien (F)	EN1367-1	Klasse		F1	< 1%	---	0,2%
Krimp door drogen (WS)	EN 1367-4	opgegeven waarde		WS _{NR}	---	---	---
Weerstand bij kortstondige verhitting (V _{LA})	EN 1367-5	opgegeven waarde		V _{LA} NR	---	---	---
alkali-silicaat reactiviteit	NF P 18-590	opgegeven waarde		---	Mogelijkkerwijs reactief		
Chemische eisen							
Gehalte aan oplosbare chloriden (%C)	EN 1744-1 art.7	opgegeven waarde		0,001 %	---	---	0,001 %
In zuuroplosbare sulfaten (AS)	EN 1744-1 art.12	Klasse		AS _{0,2}	< 0,2 % (SO ₃)	---	0.15%
Totale zwavelgehalte (%S)	EN 1744-1 art.11	opgegeven waarde		0.28%	< 0,4 % (S ⁻)	---	0.25%
Organische stoffen	EN 1744-1 art.15	opgegeven waarde		negatief	---	---	negatief
Overzicht van de alcali (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	opgegeven waarde		---	---	---	66.71 mg/Kg
Chemische samenstelling	EN 932-3		Kalksteen		CaCO ₃ +/- 80 %	SiO ₂ +/- 17%	Al ₂ O ₃ +/- 1%
Eisen van vulstoffen							
Verboden vuildeeltjes	NF P 18-545	---	---	---	< 0,1 %	---	0.0%
Balletje van klei	NF P 18-545	---	---	---	< 1 %	---	Niets

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	Etiquetage CE Fiche d'Informations des Exigences Essentielles Fiche N° 000598	Mise à jour : 14/01/2008 Par : Durieux v.


Site d'élaboration : Cimescaut Matériaux Nature Pétrographique : Roche sédimentaire carbonatée Référence normative : EN 12620 EN 13242	Sable pour chaussées Sable pour bétons hydrauliques 	N° organisme notifié : CE 0965 N° certificat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marquage en : 2004
--	---	---


Caractéristiques essentielles ou complémentaires	Norme de référence	Informations CE (annexe ZA)			Valeur spécifiée	Résultats (moins de 2 ans)	
			EN 12620	EN 13043		EN 13242	Valeur moyenne
Exigences géométriques							
Classe granulaire	EN 933-2	Désignation	0/5,6		0/5,6	---	---
Granularité et tolérance	Norme produit	Catégorie	G _A 85		G _F 85	---	---
Tolérance au tamis médian	Norme produit	Catégorie	---		G _{TF} NR	---	---
Teneur en fines (f)	EN 933-1	Catégorie	f17 déclaré		f22	---	17,1
Qualité des fines (MB _F)	EN 933-9	Catégorie	MB _F 10		MB _F 10	<= 10	5,6
Angularité (E _{CS})	EN 933-6	Catégorie	E _{CS} NR.		E _{CS} NR.	---	---
Exigences physiques							
Résistance à la fragmentation (LA)	EN 1097-2	Catégorie	LA ₂₀		LA ₂₀	< = 20	18,6
Résistance à l'usure (MDE)	EN 1097-1	Catégorie	MDE ₂₀		MDE ₂₀	< = 20	17,4
Résistance au polissage (PSV)	EN 1097-8	Catégorie	N.P.D.		N.P.D.	---	---
Résistance à l'abrasion de surface (AAV)	EN 1097-8	Catégorie	AAV _{NR}		AAV _{NR}	---	---
Résistance au pneu à crampon (AN)	EN 1097-9	Catégorie	AN _{NR}		AN _{NR}	---	---
Masse volumique en vrac T/m ³	EN 1097-3	Valeur déclarée	1,39 T/m ³		1,39 T/m ³	---	---
Masse volumique réelle T/m ³	EN 1097-6	Valeur déclarée	2,67 T/m ³		2,67 T/m ³	---	---
Absorption d'eau (% WA)	EN 1097-6	Catégorie	WA ₂₄ 1		WA ₂₄ 1	< 1%	0,13%
Exigences de durabilité							
Résistance au gel-dégel (F)	EN1367-1	Catégorie	F1		F1	< 1%	0,2%
Retrait au séchage (WS)	EN 1367-4	Valeur déclarée	WS _{NR}		WS _{NR}	---	---
Résistance aux chocs thermiques (V _{LA})	EN 1367-5	Valeur déclarée	V _{LA} NR.		V _{LA} NR.	---	---
Réactivité alcali-silice	NF P 18-590	Valeur déclarée	---		---	Potentiellement réactif	
Exigences chimiques							
Teneur en chlorures (%C)	EN 1744-1 art.7	Valeur déclarée	0,001 %		0,001 %	---	0,001 %
Teneur en sulfates solubles dans l'acide (AS)	EN 1744-1 art.12	Catégorie	AS _{0,2}		AS _{0,2}	< 0,2 % (SO ₃)	0,15%
Teneur en soufre total (%S)	EN 1744-1 art.11	Valeur déclarée	0,28%		0,28%	< 0,4 % (S ⁻)	0,25%
Matières organiques	EN 1744-1 art.15	Valeur déclarée	Test négatif		Test négatif	---	Test négatif
Bilan des alcalins (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	Valeur déclarée	---		---	---	66,71 mg/Kg
Composition chimique	EN 932-3	Roche sédimentaire carbonatée (calcaire)			CaCO ₃	SiO ₂	Al ₂ O ₃
					+/- 80 %	+/- 17%	+/- 1%
Exigences complémentaires (hors CE)							
Impuretés prohibées	NF P 18-545	---	---	---	---	< 0,1 %	0,0%
Boulettes d'argiles	NF P 18-545	---	---	---	---	< 1 %	Néant

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	CE ETIKETTERING Productspecificatie blad van de hoofdeigenschappen Fiche N° 000598			Bijwerken : 14/01/2008 door : Durieux v.

Steengroeve Cimescaut Matériaux Mineralogische aard Kalksteen Genormaliseerde : EN 12620 referentie EN 13242	Breekzand voor wegebouw Breekzand voor beton 	N° notified body : CE 0965 N° certificaat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marking in : 2004
---	--	---

Belangrijke en aanvullende eigenschappen	Norm	Informatie CE (bijlage ZA)			Eis	Résultaten (minder dan 2 jaar)		
			EN 12620	EN 13043		EN 13242	Gemiddelde waarde	Individuele waarde
Geometrische eisen								
Korrelmaat	EN 933-2	aanduiding	0/5,6		0/5,6	---	---	
Korrelverdeling	productnorm	Klasse	G ₈₅		G _{F 85}	---	---	
Tolerantie aan het middenzeef	productnorm	Klasse	---		G _{TF NR}	---	---	
Gehalte aan fijne deeltjes (f)	EN 933-1	Klasse	f17 déclaré		f22	---	17,1	
Kwaliteit van fijne deeltjes (MB _F)	EN 933-9	Klasse	MB _F 10		MB _F 10	<= 10	5,6	
Hoekigheid (E _{CS})	EN 933-6	Klasse	E _{CS NR}		E _{CS NR}	---	---	
Mechanische en fysische eisen								
Weerstand tegen verbrijzeling (LA)	EN 1097-2	Klasse	LA ₂₀		LA ₂₀	< = 20	18,6	
Weerstand tegen afslijting (MDE)	EN 1097-1	Klasse	MDE ₂₀		MDE ₂₀	< = 20	17,4	
Polijstwaarden (PSV)	EN 1097-8	Klasse	N.P.D.		N.P.D.	---	---	
Polijstwaarden (AAV)	EN 1097-8	Klasse	AAV _{NR}		AAV _{NR}	---	---	
Weerstand tegen slijtage door spijkerband (AN)	EN 1097-9	Klasse	AN _{NR}		AN _{NR}	---	---	
Dichtheid van onverdicht materiaal T/m ³	EN 1097-3	opgegeven waarde	1,39 T/m ³		1,39 T/m ³	---	---	
Dichtheid T/m ³	EN 1097-6	opgegeven waarde	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	---	2,70 T/m ³	
Wateropname (% WA)	EN 1097-6	Klasse	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	< 1%	---	
Verwerking en thermische eisen								
Bestandheid tegen vriezen en dooien (F)	EN1367-1	Klasse	F1		F1	< 1%	---	
Krimp door drogen (WS)	EN 1367-4	opgegeven waarde	WS _{NR}		WS _{NR}	---	---	
Weerstand bij kortstondige verhitting (V _{LA})	EN 1367-5	opgegeven waarde	V _{LA NR}		V _{LA NR}	---	---	
alkali-silicaat reactiviteit	NF P 18-590	opgegeven waarde	---		---	Mogelijkkerwijs reactief		
Chemische eisen								
Gehalte aan oplosbare chloriden (%C)	EN 1744-1 art.7	opgegeven waarde	0,001 %		0,001 %	---	0,001 %	
In zuuroplosbare sulfaten (AS)	EN 1744-1 art.12	Klasse	AS _{0,2}		AS _{0,2}	< 0,2 % (SO ₃)	0,15%	
Totale zwavelgehalte (%S)	EN 1744-1 art.11	opgegeven waarde	0,28%		0,28%	< 0,4 % (S ⁻)	0,25%	
Organische stoffen	EN 1744-1 art.15	opgegeven waarde	negatief		negatief	---	negatief	
Overzicht van de alcali (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	opgegeven waarde	---		---	---	66,71 mg/Kg	
Chemische samenstelling	EN 932-3		Kalksteen			CaCO ₃ +/- 80 %	SiO ₂ +/- 17%	Al ₂ O ₃ +/- 1%
Eisen van vulstoffen								
Holle rui Verboden vuildeeltjes	NF P 18-545	---	---	---	---	< 0,1 %	0,0%	
Volumiek Balletje van klei	NF P 18-545	---	---	---	---	< 1 %	Niets	

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	Etiquetage CE Fiche d'Informations des Exigences Essentielles Fiche N° 000610	Mise à jour : 14/01/2008 Par : Durieux v.

Site d'élaboration : Cimescaut Matériaux Nature Pétrographique : Roche sédimentaire carbonatée Référence normative : EN 12620 EN 13043 EN 13242	Sable pour chaussées Sable pour bétons hydrauliques 	N° organisme notifié : CE 0965 N° certificat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marquage en : 2004
--	---	---

Caractéristiques essentielles ou complémentaires	Norme de référence	Informations CE (annexe ZA)			Valeur spécifiée	Résultats (moins de 2 ans)	
		EN 12620	EN 13043	EN 13242		Valeur moyenne	Valeur individuelle
Exigences géométriques							
Classe granulaire	EN 933-2	Désignation	0/6,3	0/6,3	0/6,3	---	---
Granularité et tolérance	Norme produit	Catégorie	G _A 85	G _A 85	G _F 85	---	---
Tolérance au tamis médian	Norme produit	Catégorie	---	G _{TC} 20	G _{TF} 25	---	---
Teneur en fines (f)	EN 933-1	Catégorie	f11	f11	f12	< = 11	9.5
Qualité des fines (MB _F)	EN 933-9	Catégorie	MB _F 10	MB _F 10	MB _F 10	< = 10	3.76
Angularité (E _{CS})	EN 933-6	Catégorie	E _{CS} NR.	E _{CS} NR.	E _{CS} NR.	---	---
Exigences physiques							
Résistance à la fragmentation (LA)	EN 1097-2	Catégorie	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	< = 20	18.6
Résistance à l'usure (MDE)	EN 1097-1	Catégorie	MDE ₂₀	MDE ₂₀	MDE ₂₀	< = 20	17.4
Résistance au polissage (PSV)	EN 1097-8	Catégorie	N.P.D.	N.P.D.	N.P.D.	---	---
Résistance à l'abrasion de surface (AAV)	EN 1097-8	Catégorie	AAV _{NR.}	AAV _{NR.}	AAV _{NR.}	---	---
Résistance au pneu à crampon (AN)	EN 1097-9	Catégorie	AN _{NR.}	AN _{NR.}	AN _{NR.}	---	---
Masse volumique en vrac T/m ³	EN 1097-3	Valeur déclarée	1,54 T/m ³	1,54 T/m ³	1,54 T/m ³	---	---
Masse volumique réelle T/m ³	EN 1097-6	Valeur déclarée	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	---	---
Absorption d'eau (% WA)	EN 1097-6	Catégorie	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	< 1%	---
Exigences de durabilité							
Résistance au gel-dégel (F)	EN1367-1	Catégorie	F1	F1	F1	< 1%	---
Retrait au séchage (WS)	EN 1367-4	Valeur déclarée	WS _{NR.}	WS _{NR.}	WS _{NR.}	---	---
Résistance aux chocs thermiques (V _{LA})	EN 1367-5	Valeur déclarée	V _{LA} NR.	V _{LA} NR.	V _{LA} NR.	---	---
Réactivité alcali-silice	NF P 18-590	Valeur déclarée	---	---	---	Potentiellement réactif	
Exigences chimiques							
Teneur en chlorures (%C)	EN 1744-1 art.7	Valeur déclarée	0,001 %	0,001 %	0,001 %	---	0,001 %
Teneur en sulfates solubles dans l'acide (AS)	EN 1744-1 art.12	Catégorie	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	< 0,2 % (SO ₃)	---
Teneur en soufre total (%S)	EN 1744-1 art.11	Valeur déclarée	0.28%	0.28%	0.28%	< 0,4 % (S ⁻)	---
Matières organiques	EN 1744-1 art.15	Valeur déclarée	Test négatif	---	Test négatif	---	Test négatif
Bilan des alcalins (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	Valeur déclarée	---	---	---	---	66.71 mg/Kg
Composition chimique	EN 932-3	Roche sédimentaire carbonatée (calcaire)			CaCO ₃	SiO ₂	Al ₂ O ₃
					+/- 80 %	+/- 17%	+/- 1%
Exigences complémentaires (hors CE)							
Impuretés prohibées	NF P 18-545	---	---	---	---	< 0,1 %	0.0%
Boulettes d'argiles	NF P 18-545	---	---	---	---	< 1 %	Néant

 Rue du coucou, 37 B-7640, Antoing (+32) 69 44 67 50	CE ETIKETTERING Productspecificatie blad van de hoofdeigenschappen Fiche N° 000610	Bijwerken : 14/01/2008 door : Durieux v.

Steengroeve Cimescaut Matériaux Mineralogische aard Kalksteen Genormaliseerde : EN 12620 referentie EN 13043 EN 13242	Breekzand voor wegebouw Breekzand voor beton 	N° notified body : CE 0965 N° certificaat 2+ : 0965-CPD-GT0526 Marking in : 2004
--	--	---

Belangrijke en aanvullende eigenschappen	Norm	Informatie CE (bijlage ZA)			Eis	Résultaten (minder dan 2 jaar)		
		EN 12620	EN 13043	EN 13242		Gemiddelde waarde	Individuele waarde	
Geometrische eisen								
Korrelmaat	EN 933-2	aanduiding	0/6,3	0/6,3	0/6,3	---	---	
Korrelverdeling	productnorm	Klasse	G _A 85	G _A 85	G _F 85	---	---	
Tolerantie aan het middenzeef	productnorm	Klasse	---	G _{TC} 20	G _{TF} 25	---	---	
Gehalte aan fijne deeltjes (f)	EN 933-1	Klasse	f11	f11	f12	<= 11	9.5	
Kwaliteit van fijne deeltjes (MB _F)	EN 933-9	Klasse	MB _F 10	MB _F 10	MB _F 10	<= 10	3.76	
Hoekigheid (E _{CS})	EN 933-6	Klasse	E _{CS} NR.	E _{CS} NR.	E _{CS} NR.	---	---	
Mechanische en fysische eisen								
Weerstand tegen verbrijzeling (LA)	EN 1097-2	Klasse	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	<= 20	18.6	
Weerstand tegen afslijting (MDE)	EN 1097-1	Klasse	MDE ₂₀	MDE ₂₀	MDE ₂₀	<= 20	17.4	
Polijstwaarden (PSV)	EN 1097-8	Klasse	N.P.D.	N.P.D.	N.P.D.	---	---	
Polijstwaarden (AAV)	EN 1097-8	Klasse	AAV _{NR.}	AAV _{NR.}	AAV _{NR.}	---	---	
Weerstand tegen slijtage door spijkerband (AN)	EN 1097-9	Klasse	AN _{NR.}	AN _{NR.}	AN _{NR.}	---	---	
Dichtheid van overdicht materiaal T/m ³	EN 1097-3	opgegeven waarde	1,54 T/m ³	1,54 T/m ³	1,54 T/m ³	---	1,54 T/m ³	
Dichtheid T/m ³	EN 1097-6	opgegeven waarde	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	2,67 T/m ³	---	2,70 T/m ³	
Wateropname (% WA)	EN 1097-6	Klasse	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	< 1%	0.13%	
Verwerking en thermische eisen								
Bestandheid tegen vriezen en dooien (F)	EN1367-1	Klasse	F1	F1	F1	< 1%	0,3%	
Krimp door drogen (WS)	EN 1367-4	opgegeven waarde	WS _{NR.}	WS _{NR.}	WS _{NR.}	---	---	
Weerstand bij kortstondige verhitting (V _{LA})	EN 1367-5	opgegeven waarde	V _{LA} NR.	V _{LA} NR.	V _{LA} NR.	---	---	
alkali-silicaat reactiviteit	NF P 18-590	opgegeven waarde	---	---	---	Mogelijkkerwijs reactief		
Chemische eisen								
Gehalte aan oplosbare chloriden (%C)	EN 1744-1 art.7	opgegeven waarde	0,001 %	0,001 %	0,001 %	---	0,001 %	
In zuuroplosbare sulfaten (AS)	EN 1744-1 art.12	Klasse	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	< 0,2 % (SO ₃)	0.15%	
Totale zwavelgehalte (%S)	EN 1744-1 art.11	opgegeven waarde	0.28%	0.28%	0.28%	< 0,4 % (S ⁻)	0.25%	
Organische stoffen	EN 1744-1 art.15	opgegeven waarde	negatief	negatief	negatief	---	negatief	
Overzicht van de alcali (Na ₂ O éq.)	LPC N°37	opgegeven waarde	---	---	---	---	66.71 mg/Kg	
Chemische samenstelling	EN 932-3		Kalksteen			CaCO ₃ +/- 80 %	SiO ₂ +/- 17%	Al ₂ O ₃ +/- 1%
Eisen van vulstoffen								
Verboden vuildeeltjes	NF P 18-545	---	---	---	---	< 0,1 %	0.0%	
Balletje van klei	NF P 18-545	---	---	---	---	< 1 %	Niets	