



DET NORSKE VERITAS

EG-ZERTIFIKAT ÜBER DIE WERKSEIGENE PRODUKTIONSKONTROLLE

Zertifikat Nr. **1162-CPD-0507** Rev. 0.0

Dieses Zertifikat besteht aus 2 Seiten

Gemäß der Richtlinie 89/106/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 21.12.1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedsstaaten über Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie - CPD), wie später geändert, wird hiermit bestätigt, dass das Bauprodukt

GESTEINSKÖRNUNGEN

(weitere Einzelheiten sind auf der Rückseite angegeben)

beschrieben im

EN 12620:2002+A1:2008

in Verkehr gebracht durch

Ferrari Granulati Marmi s.a.s.

Via Catena 7, 37023 Grezzana (VR), Italien

und erzeugt im Herstellwerk in

Ferrari Granulati Marmi s.a.s.

Via Catena 7, 37023 Grezzana (VR), Italien

ist durch den Hersteller einer Erstprüfung der Produkte und einer werkseigenen Produktionskontrolle sowie zusätzlichen Prüfungen von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan und vorgelegt werden der Benannten Stelle Det Norske Veritas Certification AB durchgeführt hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie eine laufende Überwachung, Beurteilung und Bestätigung der werkseigenen Produktionskontrolle ausführt.

Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Vorschriften über die Bescheinigung der werkseigenen Produktionskontrolle aus Anhang ZA der oben angegebenen Normen sowie in Übereinstimmung mit dem dort beschriebenen Verfahren angewendet werden.

Dieses Zertifikat gilt für einen Zeitraum von drei Jahren, sofern sich die Festlegungen in den angeführten harmonisierten Normen und die Fertigungsbedingungen im Werk bzw. die werkseigene Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich ändern.

Datum der Erstzertifizierung:

2010-12-17

Ort und Datum:

Solna, 2010-12-17

Dieses Zertifikat gilt bis:

2013-12-17

für die benannte Stelle:

**DNV CERTIFICATION AB,
SCHWEDEN**



Die Prüfung wurde durchgeführt unter Aufsicht von:

Paolo Gabrielli

Leitender Auditor

Bengt-Olov Andin

Managementbeauftragter

Bei Nichterfüllung der Vertragsbedingungen durch den Zertifikatsinhaber verliert das vorliegende Zertifikat gegebenenfalls seine Gültigkeit.

Dieses Zertifikat wurde digital unterschrieben. Für weitere Informationen siehe www.dnv.com/digitalsignatures
DNV CERTIFICATION AB, Box 6046, 171 06 Solna, Sweden, TEL: +46 8 587 940 00 - www.dnv.com / www.detnorskeveritas.se



Zert. Nr.: 1162-CPD-0507
Rev. Nr.: 0.0
Projekt Nr.: PRJC-279358-2010-MSL-ITA

Zertifikat Historie

Revision	Beschreibung	Ausstelldatum
0.0	Erst-Zertifikat	2010-12-17

Standort(e) und Produkt(e), welche durch dieses Zertifikat abgedeckt werden

Fabrik:	Ferrari Granulati Marmi s.a.s., Via Catena 7, 37023 Grezzana (VR), Italien	
Norm	Produkt(e)	Beschreibung
EN 12620:2002+ A1:2008	Gesteinskörnungen für Beton	Gesteinskörnungen mit einem ofengetrockneten Teilchendichte größer als 2,00 Mg/m ³ für alle Beton zum verwenden in Straßen, Gehwegen und in Betonfertigteilen.

Konformitätserklärung und Kennzeichnung der Ware

Wenn die oben genannten Bedingungen erfüllt sind, kann der Hersteller eine EG-Konformitätserklärung und rechtlich das CE-Zeichen durch die Benannte Stelle Kennnummer der DNV (1162) anbringen.

ENDE DES ZERTIFIKATES

ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG CE

Mit dem vorliegenden Dokument **ERKLÄRT** die Firma



FERRARI GRANULATI MARMI s.a.s.

mit Sitz in: Via Catena, 7 – 37023 Grezzana - Verona - Italy

1. dass sie die Gesteinskörnungen für Beton, gewonnen aus der Verarbeitung in der Anlage in Via Catena, 7 - Grezzana (VR) mit der "Kennzeichnung CE", übereinstimmend mit der Norm **EN 12620:2008**, versehen darf;
2. dass die autorisierte Person für die Unterzeichnung dieser Erklärung im Namen der Firma (Name und Qualifikation): **Alberto Ferrari, verantwortlich für die Qualität der Firma**, ist;
3. dass das Produkt mit allen Verordnungen, enthalten im Anhang ZA der Norm UNI EN 12620:2008 übereinstimmt.

Kontrollzertifikat der Fabrikproduktion (FPC): 1162-CPD-0507

Zu diesem Zweck wird eine Kopie der "Kennzeichnung CE" für jede Gesteinskörnung mit dem Zertifikat **System 2+** beigelegt:

Rohstoff : **Bianco Carrara**

Beschreibung: Petrographisch homogene Aggregate komplett gemacht aus Fragmenten von mikrokristallinem und zuckerartigem Kalkstein aus den weißen Marmor-Steinbrüchen von Carrara

Rohstoff : **Bardiglio**

Beschreibung: Das natürliche Aggregat besteht aus vollständigem Granulat von grauem mikrokristallinem Kalkstein mit weißen Adern aus den Marmor-Steinbrüchen von Carrara

Rohstoff : **Botticino**

Beschreibung: Natürliches Aggregat bestehend aus rhomboedrischen Kristallen aus Dolomit mit Kalkstein Granulaten aus den Marmor-Steinbrüchen von Brescia

Rohstoff : **Giallo Oro**

Beschreibung: Natürliche Gesteinskörnungen bestehend ausschließlich aus mikritischen zuckerartigen Kalksteinen, gelb im Aussehen, aus den Marmor-Steinbrüchen von Mori

Rohstoff : **Rosso Verona**

Beschreibung: Natürliche Gesteinskörnungen bestehend ausschließlich aus dunkelrotem mikritischem Kalkstein aus den Marmor-Steinbrüchen von Verona

Rohstoff : **Verde Alpi**

Beschreibung: Aggregat bestehend fast ausschließlich aus Fragmenten von grünem Serpentin aus den Marmor-Steinbrüchen von Aosta

➤ Kennzeichnung Bianco Carrara	Anlagen n° 1
➤ Kennzeichnung Bardiglio	Anlagen n° 2
➤ Kennzeichnung Botticino	Anlagen n° 3

➤ Kennzeichnung Giallo Oro	Anlagen n° 4
➤ Kennzeichnung Rosso Verona	Anlagen n° 5
➤ Kennzeichnung Verde Alpi	Anlagen n° 6

für Ferrari Granulati Marmi s.a.s.

Grezzana, Januar 2012

Alberto Ferrari

Anlagen: n° 6 Kopie der "Kennzeichnung CE" der Gesteinskörnungen und Kontrollzertifikat FPC.



Ferrari Granulati Marmi s.a.s.
Via Catena, 7 - 37023 Grezzana (VR)
1162-CPD-0507
EN 12620



BIANCO CARRARA

Petrographisch homogene Aggregate komplett gemacht aus Fragmenten von mikrokristallinem und zuckerartigem Kalkstein aus weißen Marmor-Steinbrüchen von Carrara, zusammengesetzt für die Herstellung von Beton für Gebäude, Straßen und sonstigen Tiefbauarbeiten.

LEGENDE		KORNGRÖßENVERTEILUNG						
Handelsbezeichnung		BC000	BC1	BC2	BC3	BC4	BC5	BC6
Korngröße (Korngruppe)	d/D	0-1	0-4	2-5	4-8	5-11	10-14	12-20
Kornzusammensetzung	Kategorie	G _F 85	G _F 85	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20
Toleranz	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Plattigkeitskennzahl	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Kornformkennzahl	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schüttdichte	Mg/m ³	2,68	2,64	2,67	2,67	2,71	2,70	2,74
Wasseraufnahme	%	NPD	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3
Gehalt an Feinanteilen	Kategorie	f ₁₆	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Sandäquivalent	deklariertes Wert	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Methylenblau Wert	deklariertes Wert	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Muschelschalengehalt	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Zertrümmerung	Kategorie	LA ₅₀						
Widerstandes gegen Verschleiß	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Polieren	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Oberflächenabrieb	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Spike-Reifen	Kategorie	NPD						
Chloride	deklariertes Wert	0,0019						
Säurelösliches Sulfat	Kategorie	AS _{0,8}						
Gesamtschwefel	Pass/Fail	S < 1%						
Calciumcarbonatgehalt	deklariertes Wert	NPD						
Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung	Kategorie	NPD						
wasserlösliches Sulfat der recycelten Gesteinskörnungen	Kategorie	NPD						
Inhalt der Huminstoffe	normgemäß / nicht normgemäß	normgemäß						
Fulvic Säure	Pass/Fail	NPD						
Vergleichende Widerstandsprüfung	Pass/Fail	NPD						
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	deklariertes Wert	m _{LPC0,03}	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel	Kategorie	F ₁						
Trockenschwindung	Pass/Fail	NPD						
Zerfall der Dikalziumsilikat	Pass/Fail	NPD						
Zerfall des Eisernen	Pass/Fail	NPD						
Emission von Radioaktivität	deklariertes Wert	NPD						
Freisetzen von Schwermetallen	Pass/Fail	NPD						
Freisetzen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	Pass/Fail	NPD						
Freisetzen von anderen gefährlichen Stoffen	deklariertes Wert	NPD						
Widerstand gegen Alkalikiesäure-Reaktivität	deklariertes Wert	nicht-reaktives						
Petrographische Analyse	deklariertes Wert	Kalkreiche						

Korngrößenverteilung - Korngruppe d/D		BC000	0-1	BC1	0-4	BC2	2-5	BC3	4-8
Typischen Kornzusammensetzungen	Sieb (mm) kumulative Durchgang	1	100,0%	4	100,0%	5,6	100,0%	8	99,0%
		0,5	98,8%	2	46,2%	4	84,5%	6,3	69,8%
		0,25	67,2%	1	1,2%	2	3,4%	5,6	55,6%
		0,125	26,4%	0,25	0,6%	1	2,1%	4	3,8%
		0,063	15,0%	0,063	0,1%	0,063	0,5%	2	0,7%

Korngrößenverteilung - Korngruppe d/D		BC4	5-11	BC5	10-14	BC6	12-20
Typischen Kornzusammensetzungen	Sieb (mm) kumulative Durchgang	11,2	99,4%	14	90,6%	20	100,0%
		10	87,1%	12,5	58,6%	16	50,6%
		8	33,5%	11,2	26,3%	14	8,2%
		5,6	2,9%	10	6,0%	12,5	2,4%
		2	1,7%	5,6	0,6%	6,3	0,7%



Ferrari Granulati Marmi s.a.s.
Via Catena, 7 - 37023 Grezzana (VR)
1162-CPD-0507
EN 12620



BARDIGLIO

Das natürliche Aggregat besteht aus vollständigem Granulat von grauem mikrokristallinem Kalkstein mit weißen Adern aus Marmor-Steinbrüchen von Carrara, der zur Herstellung von Beton für Gebäude, Straßen und sonstige Tiefbauarbeiten genutzt werden darf.

LEGENDE		KORNGRÖßENVERTEILUNG						
Handelsbezeichnung		BR000	BR1	BR2	BR3	BR4	BR5	BR6
Korngröße (Korngruppe)	d/D	0-1	0-4	2-5	4-8	5-11	10-14	12-20
Kornzusammensetzung	Kategorie	G _F 85	G _F 85	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20
Toleranz	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Plattigkeitskennzahl	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Kornformkennzahl	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schüttdichte	Mg/m ³	2,71	2,64	2,69	2,72	2,71	2,71	2,72
Wasseraufnahme	%	NPD	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3
Gehalt an Feinanteilen	Kategorie	f ₁₆	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Sandäquivalent	deklariertes Wert	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Methylenblau Wert	deklariertes Wert	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Muschelschalengehalt	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Zertrümmerung	Kategorie	LA ₅₀						
Widerstandes gegen Verschleiß	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Polieren	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Oberflächenabrieb	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Spike-Reifen	Kategorie	NPD						
Chloride	deklariertes Wert	0,0019						
Säurelösliches Sulfat	Kategorie	AS _{0,8}						
Gesamtschwefel	Pass/Fail	S < 1%						
Calciumcarbonatgehalt	deklariertes Wert	NPD						
Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung	Kategorie	NPD						
wasserlösliches Sulfat der recycelten Gesteinskörnungen	Kategorie	NPD						
Inhalt der Huminstoffe	normgemäß / nicht normgemäß	normgemäß						
Fulvic Säure	Pass/Fail	NPD						
Vergleichende Widerstandsprüfung	Pass/Fail	NPD						
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	deklariertes Wert	m _{LPC} 0,03	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel	Kategorie	F ₁						
Trockenschwindung	Pass/Fail	NPD						
Zerfall der Dikalziumsilikat	Pass/Fail	NPD						
Zerfall des Eisernen	Pass/Fail	NPD						
Emission von Radioaktivität	deklariertes Wert	NPD						
Freisetzen von Schwermetallen	Pass/Fail	NPD						
Freisetzen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	Pass/Fail	NPD						
Freisetzen von anderen gefährlichen Stoffen	deklariertes Wert	NPD						
Widerstand gegen Alkalikiesäure-Reaktivität	deklariertes Wert	nicht-reaktives						
Petrographische Analyse	deklariertes Wert	Kalkreiche						

Korngrößenverteilung - Korngruppe d/D		BR000	0-1	BR1	0-4	BR2	2-5	BR3	4-8
Typischen Kornzusammensetzungen	Sieb (mm) kumulative Durchgang	1	100,0%	4	100,0%	5,6	100,0%	8	100,0%
		0,5	96,4%	2	64,9%	4	80,0%	6,3	56,6%
		0,25	73,0%	1	5,2%	2	4,0%	5,6	45,9%
		0,125	32,0%	0,25	2,2%	1	2,4%	4	3,7%
		0,063	14,1%	0,063	0,4%	0,063	0,4%	2	1,0%

Korngrößenverteilung - Korngruppe d/D		BR4	5-11	BR5	10-14	BR6	12-20
Typischen Kornzusammensetzungen	Sieb (mm) kumulative Durchgang	11,2	96,7%	14	98,9%	20	100,0%
		10	77,7%	12,5	53,3%	16	70,3%
		8	24,1%	11,2	18,2%	14	21,9%
		5,6	2,6%	10	3,9%	12,5	5,3%
		2	1,1%	5,6	1,1%	6,3	0,8%



Ferrari Granulati Marmi s.a.s.
Via Catena, 7 - 37023 Grezzana (VR)
1162-CPD-0507
EN 12620



BOTTICINO

Natürliches Aggregat bestehend aus rhomboedrischen Kristallen aus Dolomit mit Kalkstein Granulaten aus den Marmor-Steinbrüchen von Brescia, um für die Herstellung von Beton für Gebäude, Straßen und sonstige Tiefbauarbeiten verwendet zu werden.

LEGENDE		KORNGRÖßENVERTEILUNG						
Handelsbezeichnung		BO000	BO1	BO2	BO3	BO4	BO5	BO6
Korngröße (Korngruppe)	d/D	0-1	0-4	2-5	4-8	5-11	10-14	12-20
Kornzusammensetzung	Kategorie	G _F 85	G _F 85	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20
Toleranz	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Plattigkeitskennzahl	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Kornformkennzahl	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schüttdichte	Mg/m ³	2,68	2,67	2,68	2,68	2,70	2,70	2,71
Wasseraufnahme	%	NPD	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3
Gehalt an Feinanteilen	Kategorie	f ₃₆	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Sandäquivalent	deklariertes Wert	< SE70	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Methylenblau Wert	deklariertes Wert	MB≤0,5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Muschelschalengehalt	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Zertrümmerung	Kategorie	LA ₂₅						
Widerstandes gegen Verschleiß	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Polieren	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Oberflächenabrieb	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Spike-Reifen	Kategorie	NPD						
Chloride	deklariertes Wert	0,0012						
Säurelösliches Sulfat	Kategorie	AS _{0,8}						
Gesamtschwefel	Pass/Fail	S < 1%						
Calciumcarbonatgehalt	deklariertes Wert	NPD						
Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung	Kategorie	NPD						
wasserlösliches Sulfat der recycelten Gesteinskörnungen	Kategorie	NPD						
Inhalt der Huminstoffe	normgemäß / nicht normgemäß	normgemäß						
Fulvic Säure	Pass/Fail	NPD						
Vergleichende Widerstandsprüfung	Pass/Fail	NPD						
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	deklariertes Wert	m _{LPC} 0,03	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel	Kategorie	F ₁						
Trockenschwindung	Pass/Fail	NPD						
Zerfall der Dikalziumsilikat	Pass/Fail	NPD						
Zerfall des Eisernen	Pass/Fail	NPD						
Emission von Radioaktivität	deklariertes Wert	NPD						
Freisetzen von Schwermetallen	Pass/Fail	NPD						
Freisetzen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	Pass/Fail	NPD						
Freisetzen von anderen gefährlichen Stoffen	deklariertes Wert	NPD						
Widerstand gegen Alkalikiesäure-Reaktivität	deklariertes Wert	nicht-reaktives						
Petrographische Analyse	deklariertes Wert	Dolomit						

Korngrößenverteilung - Korngruppe d/D		BO000	0-1	BO1	0-4	BO2	2-5	BO3	4-8
Typischen Kornzusammensetzungen	Sieb (mm) kumulative Durchgang	1	100,0%	4	100,0%	5,6	100,0%	8	99,5%
		0,5	85,7%	2	71,5%	4	83,2%	6,3	55,4%
		0,25	67,2%	1	2,9%	2	4,9%	5,6	46,9%
		0,125	45,7%	0,25	0,7%	1	1,4%	4	4,4%
		0,063	36,4%	0,063	0,2%	0,063	0,2%	2	0,4%

Korngrößenverteilung - Korngruppe d/D		BO4	5-11	BO5	10-14	BO6	12-20		
Typischen Kornzusammensetzungen	Sieb (mm) kumulative Durchgang	11,2	96,7%	14	98,8%	20	100,0%		
		10	72,5%	12,5	57,6%	16	69,4%		
		8	19,5%	11,2	19,3%	14	25,6%		
		5,6	1,4%	10	4,5%	12,5	3,8%		
		2	0,5%	5,6	0,7%	6,3	0,6%		



Ferrari Granulati Marmi s.a.s.
Via Catena, 7 - 37023 Grezzana (VR)
1162-CPD-0507
EN 12620



G I A L L O O R O

Natürliche Gesteinskörnungen bestehend ausschließlich aus mikritischen zuckerartigen Kalksteinen, gelb im Aussehen, von den Marmor-Steinbrüchen von Mori, können für die Herstellung von Beton für Gebäude, Straßen und sonstigen Tiefbauarbeiten verwendet werden.

LEGENDE		KORNGRÖßENVERTEILUNG						
Handelsbezeichnung		GO000	GO1	GO2	GO3	GO4	GO5	GO6
Korngröße (Korngruppe)	d/D	0-1	0-4	2-5	4-8	5-11	10-14	12-20
Kornzusammensetzung	Kategorie	G _F 85	G _F 85	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20
Toleranz	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Plattigkeitskennzahl	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Kornformkennzahl	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schüttdichte	Mg/m ³	2,65	2,62	2,69	2,67	2,68	2,70	2,72
Wasseraufnahme	%	NPD	1	0,7	0,8	0,7	0,6	0,4
Gehalt an Feinanteilen	Kategorie	f ₃₄	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Sandäquivalent	deklariertes Wert	< SE70	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Methylenblau Wert	deklariertes Wert	MB≤2,5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Muschelschalengehalt	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Zertrümmerung	Kategorie	LA ₂₅						
Widerstandes gegen Verschleiß	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Polieren	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Oberflächenabrieb	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Spike-Reifen	Kategorie	NPD						
Chloride	deklariertes Wert	0,0019						
Säurelösliches Sulfat	Kategorie	AS _{0,8}						
Gesamtschwefel	Pass/Fail	S < 1%						
Calciumcarbonatgehalt	deklariertes Wert	NPD						
Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung	Kategorie	NPD						
wasserlösliches Sulfat der recycelten Gesteinskörnungen	Kategorie	NPD						
Inhalt der Huminstoffe	normgemäß / nicht normgemäß	normgemäß						
Fulvic Säure	Pass/Fail	NPD						
Vergleichende Widerstandsprüfung	Pass/Fail	NPD						
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	deklariertes Wert	m _{LPC} 0,03	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel	Kategorie	F ₁						
Trockenschwindung	Pass/Fail	NPD						
Zerfall der Dikalziumsilikat	Pass/Fail	NPD						
Zerfall des Eisernen	Pass/Fail	NPD						
Emission von Radioaktivität	deklariertes Wert	NPD						
Freisetzen von Schwermetallen	Pass/Fail	NPD						
Freisetzen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	Pass/Fail	NPD						
Freisetzen von anderen gefährlichen Stoffen	deklariertes Wert	NPD						
Widerstand gegen Alkalikiesäure-Reaktivität	deklariertes Wert	nicht-reaktives						
Petrographische Analyse	deklariertes Wert	Kalkreiche						

Korngrößenverteilung - Korngruppe d/D		GO000	0-1	GO1	0-4	GO2	2-5	GO3	4-8
Typischen Kornzusammensetzungen	Sieb (mm) kumulative Durchgang	1	100,0%	4	100,0%	5,6	100,0%	8	99,6%
		0,5	87,0%	2	67,6%	4	78,8%	6,3	50,3%
		0,25	65,5%	1	2,8%	2	2,7%	5,6	39,7%
		0,125	46,5%	0,25	0,6%	1	0,6%	4	3,6%
		0,063	34,1%	0,063	0,2%	0,063	0,2%	2	1,3%

Korngrößenverteilung - Korngruppe d/D		GO4	5-11	GO5	10-14	GO6	12-20
Typischen Kornzusammensetzungen	Sieb (mm) kumulative Durchgang	11,2	96,2%	14	99,2%	20	100,0%
		10	71,8%	12,5	59,7%	16	69,5%
		8	17,6%	11,2	23,0%	14	23,4%
		5,6	1,2%	10	5,0%	12,5	7,3%
		2	0,5%	5,6	1,3%	6,3	0,7%



Ferrari Granulati Marmi s.a.s.
Via Catena, 7 - 37023 Grezzana (VR)
1162-CPD-0507
EN 12620



ROSSO VERONA

Natürliche Gesteinskörnungen bestehend ausschließlich aus dunkelrotem mikritischem Kalkstein aus Marmor-Steinbrüchen von Verona, die für die Herstellung von Beton für Gebäude, Straßen und sonstige Tiefbauarbeiten verwendet werden können.

LEGENDE		KORNGRÖßENVERTEILUNG						
Handelsbezeichnung		RV000	RV1	RV2	RV3	RV4	RV5	RV6
Korngröße (Korngruppe)	d/D	0-1	0-4	2-5	4-8	5-11	10-14	12-20
Kornzusammensetzung	Kategorie	G _F 85	G _F 85	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20
Toleranz	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Plattigkeitskennzahl	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Kornformkennzahl	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schüttdichte	Mg/m ³	2,68	2,64	2,65	2,66	2,65	2,66	2,67
Wasseraufnahme	%	NPD	1,7	1,5	1,3	1,2	1	0,9
Gehalt an Feinanteilen	Kategorie	f ₃₅	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Sandäquivalent	deklariertes Wert	< SE70	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Methylenblau Wert	deklariertes Wert	MB≤2,17	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Muschelschalengehalt	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Zertrümmerung	Kategorie	LA ₃₀						
Widerstandes gegen Verschleiß	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Polieren	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Oberflächenabrieb	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Spike-Reifen	Kategorie	NPD						
Chloride	deklariertes Wert	0,0019						
Säurelösliches Sulfat	Kategorie	AS _{0,8}						
Gesamtschwefel	Pass/Fail	S < 1%						
Calciumcarbonatgehalt	deklariertes Wert	NPD						
Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung	Kategorie	NPD						
wasserlösliches Sulfat der recycelten Gesteinskörnungen	Kategorie	NPD						
Inhalt der Huminstoffe	normgemäß / nicht normgemäß	normgemäß						
Fulvic Säure	Pass/Fail	NPD						
Vergleichende Widerstandsprüfung	Pass/Fail	NPD						
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	deklariertes Wert	m _{LPC} 0,03	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel	Kategorie	F ₁						
Trockenschwindung	Pass/Fail	NPD						
Zerfall der Dikalziumsilikat	Pass/Fail	NPD						
Zerfall des Eisernen	Pass/Fail	NPD						
Emission von Radioaktivität	deklariertes Wert	NPD						
Freisetzen von Schwermetallen	Pass/Fail	NPD						
Freisetzen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	Pass/Fail	NPD						
Freisetzen von anderen gefährlichen Stoffen	deklariertes Wert	NPD						
Widerstand gegen Alkalikiesäure-Reaktivität	deklariertes Wert	nicht-reaktives						
Petrographische Analyse	deklariertes Wert	Kalkreiche						

Korngrößenverteilung - Korngruppe d/D		RV000	0-1	RV1	0-4	RV2	2-5	RV3	4-8
Typischen Kornzusammensetzungen	Sieb (mm) kumulative Durchgang	1	100,0%	4	100,0%	5,6	100,0%	8	99,5%
		0,5	86,5%	2	71,3%	4	78,5%	6,3	59,9%
		0,25	63,1%	1	3,2%	2	1,8%	5,6	49,9%
		0,125	46,3%	0,25	2,1%	1	0,5%	4	5,3%
		0,063	34,6%	0,063	0,4%	0,063	0,2%	2	1,8%

Korngrößenverteilung - Korngruppe d/D		RV4	5-11	RV5	10-14	RV6	12-20		
Typischen Kornzusammensetzungen	Sieb (mm) kumulative Durchgang	11,2	96,3%	14	99,1%	20	100,0%		
		10	70,9%	12,5	63,0%	16	74,2%		
		8	19,4%	11,2	23,4%	14	23,7%		
		5,6	1,0%	10	5,1%	12,5	5,7%		
		2	0,3%	5,6	1,1%	6,3	0,6%		



Ferrari Granulati Marmi s.a.s.
Via Catena, 7 - 37023 Grezzana (VR)
1162-CPD-0507
EN 12620



VERDE ALPI

Aggregat bestehend fast ausschließlich aus Fragmenten von grünem Serpentin aus Marmor-Steinbrüchen von Aosta, das zur Herstellung von Beton für Gebäude, Straßen und sonstige Tiefbauarbeiten verwendet werden kann.

LEGENDE		KORNGRÖßENVERTEILUNG						
Handelsbezeichnung		VA000	VA1	VA2	VA3	VA4	VA5	VA6
Korngröße (Korngruppe)	d/D	0-1	0-4	2-5	4-8	5-11	10-14	12-20
Kornzusammensetzung	Kategorie	G _F 85	G _F 85	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20	G _C 85-20
Toleranz	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Plattigkeitskennzahl	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Kornformkennzahl	Kategorie	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schüttdichte	Mg/m ³	2,71	2,63	2,67	2,67	2,77	2,75	2,75
Wasseraufnahme	%	NPD	1,5	1,3	1,2	0,7	0,7	0,8
Gehalt an Feinanteilen	Kategorie	f ₃₄	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Sandäquivalent	deklariertes Wert	< SE70	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Methylenblau Wert	deklariertes Wert	MB≤1,2	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Muschelschalengehalt	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Zertrümmerung	Kategorie	LA ₂₀						
Widerstandes gegen Verschleiß	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Polieren	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Oberflächenabrieb	Kategorie	NPD						
Widerstandes gegen Spike-Reifen	Kategorie	NPD						
Chloride	deklariertes Wert	0,0013						
Säurelösliches Sulfat	Kategorie	AS _{0,8}						
Gesamtschwefel	Pass/Fail	S < 1%						
Calciumcarbonatgehalt	deklariertes Wert	NPD						
Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung	Kategorie	NPD						
wasserlösliches Sulfat der recycelten Gesteinskörnungen	Kategorie	NPD						
Inhalt der Huminstoffe	normgemäß / nicht normgemäß	normgemäß						
Fulvic Säure	Pass/Fail	NPD						
Vergleichende Widerstandsprüfung	Pass/Fail	NPD						
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	deklariertes Wert	m _{LPC} 0,03	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel	Kategorie	F ₁						
Trockenschwindung	Pass/Fail	NPD						
Zerfall der Dikalziumsilikat	Pass/Fail	NPD						
Zerfall des Eisernen	Pass/Fail	NPD						
Emission von Radioaktivität	deklariertes Wert	NPD						
Freisetzen von Schwermetallen	Pass/Fail	NPD						
Freisetzen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	Pass/Fail	NPD						
Freisetzen von anderen gefährlichen Stoffen	deklariertes Wert	NPD						
Widerstand gegen Alkalikiesäure-Reaktivität	deklariertes Wert	nicht-reaktives						
Petrographische Analyse	deklariertes Wert	Serpentin						

Korngrößenverteilung - Korngruppe d/D		VA000	0-1	VA1	0-4	VA2	2-5	VA3	4-8
Typischen Kornzusammensetzungen	Sieb (mm) kumulative Durchgang	1	100,0%	4	100,0%	5,6	100,0%	8	99,5%
		0,5	86,7%	2	76,3%	4	79,9%	6,3	55,4%
		0,25	63,5%	1	4,5%	2	2,8%	5,6	46,0%
		0,125	46,0%	0,25	1,9%	1	0,8%	4	4,3%
		0,063	33,8%	0,063	1,1%	0,063	0,2%	2	0,4%

Korngrößenverteilung - Korngruppe d/D		VA4	5-11	VA5	10-14	VA6	12-20		
Typischen Kornzusammensetzungen	Sieb (mm) kumulative Durchgang	11,2	96,1%	14	98,5%	20	100,0%		
		10	75,9%	12,5	52,8%	16	73,7%		
		8	21,9%	11,2	18,7%	14	25,9%		
		5,6	2,9%	10	5,3%	12,5	7,0%		
		2	1,1%	5,6	1,5%	6,3	0,9%		