



GREEN CAVE s.r.l.



Sede Legale e Amministrativa: 35129 Padova - via Prima Strada, 35/C - Tel. 049.76.27.501 - Fax 049.76.27.590
greencave@gruppocandeco.it - www.gruppocandeco.it

Unità Produttiva di Cavaglià (BI)

Sede Operativa: 13881 Cavaglià (BI) - Str. Vicinale Valledora - Tel 340.42.34.448

Do-01-gc-06 del 01/04/2017

AGGREGATI per CALCESTRUZZI e MALTE

0407-CPR-2042 (IG-048-2024) UNI EN 12620 e UNI EN 13139

Ente autorizzato: ISTITUTO GIORDANO 0407, via Gioacchino Rossini, 2 – 47814 Bellaria-Igea Marina (RN)

CE 0407-CPR-2042 (IG-048-2024) Green Cave Srl - Via Prima Strada, 35/C – 35129 PADOVA – 2007 –

Gli aggregati per calcestruzzi che provengono dall'unità produttiva di Cavaglià (BI) sono di origine naturale, non frantumati (ghiaie) o frantumati (pietrischi) e derivano da ghiaie e sabbie fluviali di litologia mista. La loro natura petrografica è prevalentemente metamorfica di composizione essenzialmente silicatica composta da gneiss e micascisti (55%), serpentiniti (21%), quarziti (12%), miloniti (2%), tonaliti, dioriti e graniti (2%), anfiboliti (2%), marmi (6%), miche (tracce).

Denominazione commerciale



SABBIA 0-3 **CE**₀₇
(SABBIA PER MALTE) UNI EN 13139

Dimensione dei granuli	0/2 (d/D)	Solfati solubili in acido	AS _{0.2}
Massa volumica dei granuli	2712÷2793 Mg/m ³	Zolfo totale	0.011%
Assorbimento di acqua	0.67÷0.90%	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta	Aggregato esente
Pulizia Qualità dei fini	CAT2, MB0.7, SE ₍₁₀₎₈₅		
Composizione/contenuto Cloruri	0.001%	Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0.1} RA _I

Granulometria: % passante a: 4 mm = 100, 2 mm = 96, 1 mm = 70, 0.25 mm = 21, 0.063 mm = 4 – Forma dei granuli – Pulizia (contenuto in conchiglie) – Stabilità di volume – Durabilità al gelo/disgelo: NPd.

Emissione di radioattività – Rilascio di metalli pesanti, di carbonio poliaromatico e di altre sostanze pericolose: ASSENTI



SABBIA 0-3 **CE**₀₇

Granulometria	0/2 (d/D), Gr85	Solfati solubili in acido	AS _{0.2}
Massa volumica dei granuli	2712÷2793 Mg/m ³	Zolfo totale	0.011%
Assorbimento di acqua	0.67÷0.90%	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Aggregato esente
Pulizia Qualità delle polveri	f ₁₀ , MB0.7, SE ₍₁₀₎₈₅		
Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0.1} RA _I	Composizione/contenuto Cloruri	0.001%

Granulometria: % passante a: 4 mm = 100, 2 mm = 96, 1 mm = 70, 0.25 mm = 21, 0.063 mm = 4 – Forma dei granuli – Pulizia (contenuto in conchiglie) – Resistenza alla frammentazione/frantumazione, alla levigabilità, all'abrasione e all'usura - Composizione/contenuto (composizione aggregato grosso riciclato, contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato, influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento, contenuto di carbonato di calcio) - Stabilità di volume: NPd.

Emissione di radioattività – Rilascio di metalli pesanti, di idrocarburi poliaromatici e di altre sostanze pericolose : ASSENTI



SABBIA 0-5 **CE**₀₇

Granulometria	0/4 (d/D), Gr85	Solfati solubili in acido	AS _{0.2}
Massa volumica dei granuli	2719÷2777 Mg/m ³	Zolfo totale	0.011%
Assorbimento di acqua	0.73÷0.98%	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Aggregato esente
Pulizia Qualità delle polveri	f ₁₀ , MB0.5, SE ₍₁₀₎₈₃		
Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0.1} RA _I	Composizione/contenuto Cloruri	0.001%

Granulometria: % passante a: 5.6 mm = 100, 4 mm = 96, 2 mm = 69, 1 mm = 45, 0.25 mm = 19, 0.063 mm = 4 – Forma dei granuli – Pulizia (contenuto in conchiglie) – Resistenza alla frammentazione/frantumazione, alla levigabilità, all'abrasione e all'usura - Composizione/contenuto (composizione aggregato grosso riciclato, contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato, influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento, contenuto di carbonato di calcio) - Stabilità di volume: NPd.

Emissione di radioattività – Rilascio di metalli pesanti, di idrocarburi poliaromatici e di altre sostanze pericolose : ASSENTI



SABBIA 0-5 SECCA **CE**₀₇

Granulometria	0/4 (d/D), Gr85	Solfati solubili in acido	AS _{0.2}
Massa volumica dei granuli	2729÷2790 Mg/m ³	Zolfo totale	0.011%
Assorbimento di acqua	0.77÷1.14%	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Aggregato esente
Pulizia Qualità delle polveri	f ₁₆ , MB0.7, SE ₍₁₀₎₆₆		
Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0.1} RA _I	Composizione/contenuto Cloruri	0.001%

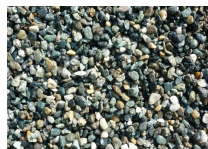
Granulometria: % passante a: 5.6 mm = 100, 4 mm = 96, 2 mm = 68, 1 mm = 46, 0.25 mm = 21, 0.063 mm = 10 – Forma dei granuli – Pulizia (contenuto in conchiglie) – Resistenza alla frammentazione/frantumazione, alla levigabilità, all'abrasione e all'usura - Composizione/contenuto (composizione aggregato grosso riciclato, contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato, influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento, contenuto di carbonato di calcio) - Stabilità di volume: NPd.

Emissione di radioattività – Rilascio di metalli pesanti, di idrocarburi poliaromatici e di altre sostanze pericolose : ASSENTI

**GREEN CAVE** s.r.l.Sede Legale e Amministrativa: 35129 Padova - via Prima Strada, 35/C - Tel. 049.76.27.501 - Fax 049.76.27.590
greencave@gruppocandeo.it - www.gruppocandeo.it**Unità Produttiva di Cavaglià (BI)**

Sede Operativa: 13881 Cavaglià (BI) - Str. Vicinale Valledora - Tel 340.42.34.448

Do-01-gc-06 del 01/04/2017

Denominazione commerciale**GHIAIA 5-15**

Forma dei granuli	F ₁₅ , S ₁₅	Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0.1} RA ₁
Granulometria	5/11 (d/D), G _c 80/20	Composizione/contenuto Cloruri	0.001%
Massa volumica dei granuli	2711÷2777 Mg/m ³	Solfati solubili in acido	AS _{0.2}
Assorbimento di acqua	0.77÷0.90%	Zolfo totale	0.011%
Pulizia Qualità delle polveri	f _{1.5}	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Aggregato esente
Resistenza alla frammentazione	LA ₂₀		
Resistenza all'usura	M _{DE} 10	Durabilità al gelo/disgelo	F ₁
Resistenza all'abrasione superficiale	AAV ₁₀		

Granulometria: % passante a: 16 mm = 100, 11.2 mm = 89, 8 mm = 35, 5.6 mm = 9, 4 mm = 0 – Pulizia (contenuto in conchiglie) – Resistenza levigabilità e all'abrasione da pneumatici chiodati – Composizione/contenuto (composizione aggregato grosso riciclato, contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato, influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento, contenuto di carbonato di calcio) – Stabilità di volume: NPD.

Emissione di radioattività – Rilascio di metalli pesanti, di idrocarburi poliaromatici e di altre sostanze pericolose: **ASSENTI**

**GHIAIA 15-30**

Forma dei granuli	F ₁₅ , S ₁₅	Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0.1} RA ₁
Granulometria	11/22 (d/D), G _c 80/20	Composizione/contenuto Cloruri	0.001%
Massa volumica dei granuli	2733÷2806 Mg/m ³	Solfati solubili in acido	AS _{0.2}
Assorbimento di acqua	0.72÷0.90%	Zolfo totale	0.011%
Pulizia Qualità delle polveri	f _{1.5}	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Aggregato esente
Resistenza alla frammentazione	LA ₂₀		
Resistenza all'usura	M _{DE} 10	Durabilità al gelo/disgelo	F ₁
Resistenza all'abrasione superficiale	AAV ₁₀		

Granulometria: % passante a: 31.5 mm = 100, 22.4 mm = 91, 16 mm = 23, 11.2 mm = 0 – Pulizia (contenuto in conchiglie) – Resistenza levigabilità e all'abrasione da pneumatici chiodati – Composizione/contenuto (composizione aggregato grosso riciclato, contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato, influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento, contenuto di carbonato di calcio) – Stabilità di volume: NPD.

Emissione di radioattività – Rilascio di metalli pesanti, di idrocarburi poliaromatici e di altre sostanze pericolose: **ASSENTI**

**PIETRISCO 5-9**

Forma dei granuli	F ₁₅ , S ₁₅	Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0.1} RA ₁
Granulometria	4/8 (d/D), G _c 85/20	Composizione/contenuto Cloruri	0.001%
Massa volumica dei granuli	2728÷2788 Mg/m ³	Solfati solubili in acido	AS _{0.2}
Assorbimento di acqua	0.72÷0.94%	Zolfo totale	0.011%
Pulizia Qualità delle polveri	f _{1.5}	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Aggregato esente
Resistenza alla frammentazione	LA ₂₀		
Resistenza all'usura	M _{DE} 10	Durabilità al gelo/disgelo	F ₁
Resistenza all'abrasione superficiale	AAV ₁₀		

Granulometria: % passante a: 11.2 mm = 100, 8 mm = 95, 5.6 mm = 47, 4 mm = 7, 2 mm = 0 – Pulizia (contenuto in conchiglie) – Resistenza alla levigabilità e all'abrasione da pneumatici chiodati – Composizione/contenuto (composizione aggregato grosso riciclato, contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato, influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento, contenuto di carbonato di calcio) – Stabilità di volume: NPD.

Emissione di radioattività – Rilascio di metalli pesanti, di idrocarburi poliaromatici e di altre sostanze pericolose: **ASSENTI**

**PIETRISCO 9-16**

Forma dei granuli	F ₁₅ , S ₁₅	Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0.1} RA ₁
Granulometria	8/16 (d/D), G _c 85/20	Composizione/contenuto Cloruri	0.001%
Massa volumica dei granuli	2736÷2793 Mg/m ³	Solfati solubili in acido	AS _{0.2}
Assorbimento di acqua	0.72÷0.93%	Zolfo totale	0.011%
Pulizia Qualità delle polveri	f _{1.5}	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Aggregato esente
Resistenza alla frammentazione	LA ₂₀		
Resistenza all'usura	M _{DE} 10	Durabilità al gelo/disgelo	F ₁
Resistenza all'abrasione superficiale	AAV ₁₀		

Granulometria: % passante a: 16 mm = 100, 11.2 mm = 58, 8 mm = 7, 4 mm = 0 – Pulizia (contenuto in conchiglie) – Resistenza alla levigabilità e all'abrasione da pneumatici chiodati – Composizione/contenuto (composizione aggregato grosso riciclato, contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato, influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento, contenuto di carbonato di calcio) – Stabilità di volume: NPD.

Emissione di radioattività – Rilascio di metalli pesanti, di idrocarburi poliaromatici e di altre sostanze pericolose: **ASSENTI**



GREEN CAVE s.r.l.



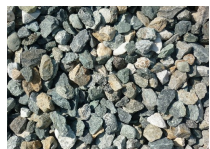
Sede Legale e Amministrativa: 35129 Padova - via Prima Strada, 35/C - Tel. 049.76.27.501 - Fax 049.76.27.590
greencave@gruppocandeco.it - www.gruppocandeco.it

Unità Produttiva di Cavaglià (BI)

Sede Operativa: 13881 Cavaglià (BI) - Str. Vicinale Valledora - Tel 340.42.34.448

Do-01-gc-06 del 01/04/2017

Denominazione commerciale



PIETRISCO 16-25
CE₀₇

Forma dei granuli	FI ₁₅ , SI ₁₅	Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0.1} RA ₁
Granulometria	16/32 (d/D), G ₈₅ /20	Composizione/contenuto Cloruri	0.001%
Massa volumica dei granuli	2726±2793 Mg/m ³	Solfati solubili in acido	AS _{0.2}
Assorbimento di acqua	0.62±0.95%	Zolfo totale	0.011%
Pulizia Qualità delle polveri	f _{1.5}	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Aggregato esente
Resistenza alla frammentazione	LA ₂₀		
Resistenza all'usura	M _{DE} 10	Durabilità al gelo/disgelo	F ₁
Resistenza all'abrasione superficiale	AAV ₁₀		

Granulometria: % passante a: 31.5 mm = 100, 22.4 mm = 75, 16 mm = 11, 11.2 mm = 0 - Pulizia (contenuto in conchiglie) - Resistenza all'usura, alla levigabilità, all'abrasione superficiale e all'abrasione da pneumatici chiodati - Composizione/contenuto (composizione aggregato grosso riciclato, contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato, influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento, contenuto di carbonato di calcio) - Stabilità di volume: **NPD**.

Emissione di radioattività - Rilascio di metalli pesanti, di idrocarburi poliaromatici e di altre sostanze pericolose: **ASSENTI**



MISTO da GETTO 0-15
CE₁₀

Granulometria	0/11 (d/D), G ₈₅	Solfati solubili in acido	AS _{0.2}
Massa volumica dei granuli	2721±2781 Mg/m ³	Zolfo totale	0.011%
Assorbimento di acqua	0.74±0.93%	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Aggregato esente
Pulizia Qualità delle polveri	f ₁₁ , MB0.7, SE ₍₁₀₎ 81		
Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0.1} RA ₁	Durabilità al gelo/disgelo	F ₁
Composizione/contenuto Cloruri	0.001%		

Granulometria: % passante a: 16 mm = 100, 11.2 mm = 92, 8 mm = 77, 5.6 mm = 64, 4 mm = 54, 2 mm = 38, 1 mm = 26, 0.25 mm = 11, 0.063 mm = 3 - Forma dei granuli - Pulizia (contenuto in conchiglie) - Resistenza alla frammentazione, all'usura e all'abrasione superficiale - Resistenza alla levigabilità e all'abrasione da pneumatici chiodati - Composizione/contenuto (composizione aggregato grosso riciclato, contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato, influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento, contenuto di carbonato di calcio) - Stabilità di volume: **NPD**.

Emissione di radioattività - Rilascio di metalli pesanti, di idrocarburi poliaromatici e di altre sostanze pericolose: **ASSENTI**

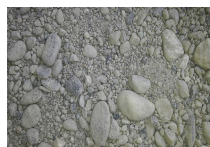


MISTO da GETTO 0-25
CE₂₄

Granulometria	0/22 (d/D), G ₈₅	Solfati solubili in acido	AS _{0.2}
Massa volumica dei granuli	2766±2778 Mg/m ³	Zolfo totale	0.011%
Assorbimento di acqua	0.75±0.89%	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Aggregato esente
Pulizia Qualità delle polveri	f ₁₁ , MB0.8, SE ₍₁₀₎ 80		
Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0.1} RA ₁	Durabilità al gelo/disgelo	F ₁
Composizione/contenuto Cloruri	0.001%		

Granulometria: % passante a: 31.5 mm = 100, 22.4 mm = 99, 16 mm = 86, 11.2 mm = 71, 8 mm = 61, 5.6 mm = 54, 4 mm = 48, 2 mm = 34, 1 mm = 22, 0.25 mm = 7, 0.063 mm = 3 - Forma dei granuli - Pulizia (contenuto in conchiglie) - Resistenza alla frammentazione, all'usura e all'abrasione superficiale - Resistenza alla levigabilità e all'abrasione da pneumatici chiodati - Composizione/contenuto (composizione aggregato grosso riciclato, contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato, influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento, contenuto di carbonato di calcio) - Stabilità di volume: **NPD**.

Emissione di radioattività - Rilascio di metalli pesanti, di idrocarburi poliaromatici e di altre sostanze pericolose: **ASSENTI**



MISTO da GETTO 0-30
CE₁₇

Granulometria	0/32 (d/D), G ₉₀	Solfati solubili in acido	AS _{0.2}
Massa volumica dei granuli	2732±2792 Mg/m ³	Zolfo totale	0.011%
Assorbimento di acqua	0.72±0.98%	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Aggregato esente
Pulizia Qualità delle polveri	f ₁₁ , MB0.8, SE ₍₁₀₎ 63		
Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0.1} RA ₁	Durabilità al gelo/disgelo	F ₁
Composizione/contenuto Cloruri	0.001%		

Granulometria: % passante a: 31.5 mm = 100, 22.4 mm = 91, 16 mm = 80, 11.2 mm = 69, 8 mm = 59, 5.6 mm = 50, 4 mm = 44, 2 mm = 33, 1 mm = 23, 0.25 mm = 11, 0.063 mm = 5 - Forma dei granuli - Pulizia (contenuto in conchiglie) - Resistenza alla frammentazione, all'usura e all'abrasione superficiale - Resistenza alla levigabilità e all'abrasione da pneumatici chiodati - Composizione/contenuto (composizione aggregato grosso riciclato, contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato, influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento, contenuto di carbonato di calcio) - Stabilità di volume: **NPD**.

Emissione di radioattività - Rilascio di metalli pesanti, di idrocarburi poliaromatici e di altre sostanze pericolose: **ASSENTI**



GREEN CAVE s.r.l.



Sede Legale e Amministrativa: 35129 Padova - via Prima Strada, 35/C - Tel. 049.76.27.501 - Fax 049.76.27.590
greencave@gruppocandeco.it - www.gruppocandeco.it

Unità Produttiva di Cavaglià (BI)

Sede Operativa: 13881 Cavaglià (BI) - Str. Vicinale Valledora - Tel 340.42.34.448

Do-01-gc-06 del 01/04/2017

Denominazione commerciale



GHIAIA 5-30

CE₂₄

Forma dei granuli	FI ₁₅ , SI ₁₅	Reattività alcali-silice	EP _{II} BM _{0,1} RA ₁
Granulometria	5/22 (d/D), Gc85/20, Gr17,5	Composizione/contenuto Cloruri	0.001%
Massa volumica dei granuli	2777÷2786 Mg/m ³	Solfati solubili in acido	AS _{0,2}
Assorbimento di acqua	0.81÷0.87%	Zolfo totale	0.011%
Pulizia Qualità delle polveri	f _{1,5}	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Aggregato esente
Resistenza alla frammentazione	LA ₂₀		
Resistenza all'usura	M _{DE} 10	Durabilità al gelo/disgelo	F ₁
Resistenza all'abrasione superficiale	AAV ₁₀		

Granulometria: % passante a: 31.5 mm = 100, 22.4 mm = 93, 16 mm = 61, 11.2 mm = 41, 8 mm = 20, 5.6 mm = 6, 4 mm = 0 - Pulizia (contenuto in conchiglie) - Resistenza levigabilità e all'abrasione da pneumatici chiodati - Composizione/contenuto (composizione aggregato grosso riciclato, contenuto di solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato, influenza dell'aggregato riciclato sul tempo di inizio presa del cemento, contenuto di carbonato di calcio) - Stabilità di volume: NPD.

Emissione di radioattività - Rilascio di metalli pesanti, di idrocarburi poliaromatici e di altre sostanze pericolose: ASSENTI