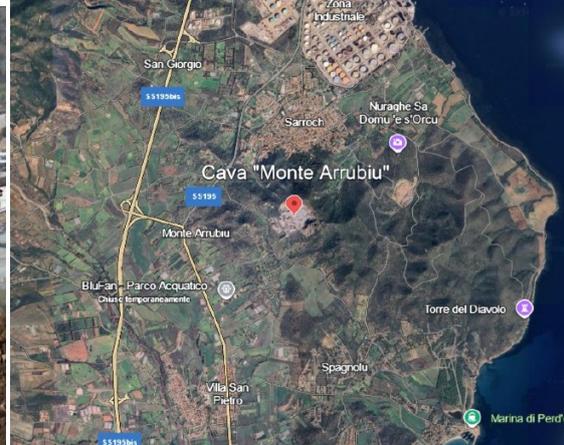


Scheda descrittiva - Aggregato - Finissimo 0/1



Aggiornamento: Settembre 2024

Finissimo 0/1

Descrizione

Sottoprodotto di origine naturale ottenuto dalla frantumazione e vagliatura che distingue le varie pezzature granulometriche (ghiaie e sabbia) con appositi ed idonei impianti industriali. Il materiale selezionato, durante la vagliatura, viene sottoposto ad un processo di lavaggio con acqua, generando in prima fase la separazione dei limi di lavaggio che fuoriescono dall'impianto di lavorazione. I limi di lavaggio vengono convogliati nelle vasche di decantazione e si presentano sotto forma di sospensione di particelle di argilla, limo e sabbia fine in acqua. Il materiale viene prodotto dalla sedimentazione gravitazionale delle particelle (in totale assenza di sostanze flocculanti) nei bacini di decantazione posizionati in serie che vengono svuotati periodicamente. Colore grigio chiaro (materiale asciutto), classe granulometrica compresa tra 0 e 1 mm (92,18% percentuale passante al setaccio 0,075). Reso franco cava e franco destino con propri mezzi o vettore.

Campi di impiego

Inerte (sottoprodotto) di origine naturale che può essere utilizzato per:

- Settore agricolo come ammendante (suoli agricoli, terreni da orto, manti erbosi, etc) sia in qualità di miscela con compost, sia puro o disciolto in acqua, in quanto assicura un apporto di minerali paramagnetici e di nutrienti principali e di numerosi micro elementi, tamponamento del pH nei terreni acidi, l'aumento della capacità di ritenzione idrica per i terreni filtranti.
- Nella formazione di substrato terroso quale compenso per terreni soggetti a erosione, bonifica di terreni aridi, formazione di terreni mesofili.
- Per piantagioni forestali (miscela nella buca di impianto) e substrato per formazione di biotipi aridi (prati magri) o biotipi palustri (impianti di vegetazione palustre) componente che influisce sulla ritenzione idrica
- Nel florovivaismo, in sostituzione di antiparassitari per il controllo biologico di funghi, pidocchi e parassiti delle piante (farina di roccia diluita in acqua)
- Settore artigianale/industriale, impiegato come "prodotto ecologico" per la produzione di cementi, mattoni e laterizi.
- Impiego quale impermeabilizzante e coibentante nelle discariche
- Impermeabilizzante nella costruzione di opere di difesa spondale negli argini di contenimento delle piene dei corsi d'acqua
- Aggregato sintetico: sfruttando le particelle fini presenti nei limi e le proprietà delle resine è possibile fabbricare manufatti di vario genere
- Filler per conglomerati bituminosi

Marcatura CE

Il prodotto è sottoposto a marcatura CE, attestata con sistema 2+ dall'organismo notificato Istituto Giordano SpA, con certificato di conformità 0407-CPR-509 (IG-014-2012) Rev. 7 del 26.08.2024, che assicura la conformità a tutti i requisiti prescritti dal Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR). Il sistema di controllo, effettuato con frequenze temporali definite, verifica la qualità delle materie prime utilizzate nel ciclo produttivo e le caratteristiche chimico fisiche dell'aggregato finito.

Produzione e controllo

La produzione viene eseguita in impianto fisso Loro & Parisini, attraverso fasi meccaniche di frantumazione, lavaggio e vagliatura per ottenere un aggregato privo di impurità selezionato secondo classi granulometriche predefinite. L'impianto garantisce una produzione giornaliera di inerti frantumati di circa 1.200 m³. La qualità dell'aggregato è garantita dal ciclo produttivo che viene sottoposto a Controllo della Produzione in Fabbrica e dalle analisi eseguite da laboratori esterni e dal nostro laboratorio prove ubicato nella stessa cava.

Ipotesi esistenti sui possibili ulteriori campi di utilizzo

- Nella produzione di pitture, vernici e stucchi
- Sostanze abrasive
- Superfici antisdrucchiolo
- Carica minerale per isolamento termico e resistenza al fuoco di gomme, plastiche, vernici e manufatti vari
- Preparazione di fanghi per il trattamento cosmetico degli inestetismi cutanei (anti invecchiamento) e della cellulite, scrub
- Deodorante per stalle
- Additivo per colaticcio
- Assorbente antinquinamento superfici industriali e stradali
- Sottofondo di impianti equestri
- Lettiere per animali
- Mineralizzatore dietetico
- Additivo per mangimi

Scheda tecnica di conformità - Finissimo 0/1

NOME DEL PRODOTTO		SISTEMA DI ATTESTAZIONE		CARATTERIZZAZIONE CHIMICA (Prove sul tal quale)					
Finissimo 0/1		2+		Norme di riferimento: D.M. 10/1999 N° 47; D.M. 05/02/98; Circ. 28 luglio 2000, n. UL/2000/10103; D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.					
CONTRASSEGNO DI CONFORMITA'		CERTIFICATO NUMERO		Parametro	U.M.	Valori	Valori limite (*)		Metodo
		00d-MF-CPR-24.04.2024					Siti ad uso verde	Siti ad uso	
SEDE LEGALE PRODUTTORE		UNITA' PRODUTTIVA							
Via dell'Agricoltura, 22 - 09122 CAGLIARI		SS 195 Km 22,800 - SARROCH (CA)							
UNI EN 13242				Antimonio					
Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade				mg/Kg 2,3 10 30 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
Forma dei granuli				Arsenico					
Dimensione aggregato		d/D	0/1	mg/Kg < 2 20 50 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
Categoria Granulometrica		Categoria	Gf 85	Berilio					
Contenuto fini		Categoria	f ₃	mg/Kg 0,7 2 10 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
Massa volumica		Mg/m ³	2,624	Cadmio					
				mg/Kg < 0,2 2 15 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
Pulizia				Cobalto					
- Qualità delle polveri		E.S.	65%	mg/Kg < 2 20 250 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
Stabilità di volume				Cromo VI					
Assorbimento di acqua		Categoria	WA24 3,47	mg/Kg 18 150 800 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
Rilascio di metalli pesanti		V.D.	Nessuno	Mercurio					
Rilascio di altre sostanze pericolose		V.D.	Nessuno	mg/Kg 0,3 1 5 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
Durabilità al gelo/disgelo		FoMS	NPD	Nichel					
				mg/Kg < 10 120 500 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
LIMITI DI ATTERBERG - ASTM D 4318				Piombo					
Limite liquido (%)		34		mg/Kg < 10 100 1000 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
Limite plastico (%)		21		Rame					
Indice plastico		13		mg/Kg 11 120 600 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
Indice di gruppo		9		Selenio					
Classificazione UNI-CNR 10006		A6		mg/Kg < 0,3 3 15 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
				Tallio					
				mg/Kg 0,6 1 10 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
				Vanadio					
				mg/Kg < 9 90 250 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
				Zinco					
				mg/Kg 72 150 1500 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
				Idrocarburi C > 12					
				mg/Kg < 5 50 750 MP TF 526 IRSA - Quad 64/85					
				Idrocarburi C < 12					
				mg/Kg < 5 10 250 EPA 8015 D					
Solventi aromatici									
mg/Kg ND 1 100 IRSA - Quad 64 Vol 3/23b									
Umidità (a 105 °C)									
% 7,5 IRSA - Quad 64 Vol 2/2									
(*) I limiti sono riferiti all'all. 1 D.M. 25 ottobre 1999 n° 471 ed all. 5 / allegato IV del D.Lgs. 152/06 e sono espressi nel rapporto mg/kg									

ANALISI GRANULOMETRICA - Aggregato - Finissimo 0/1

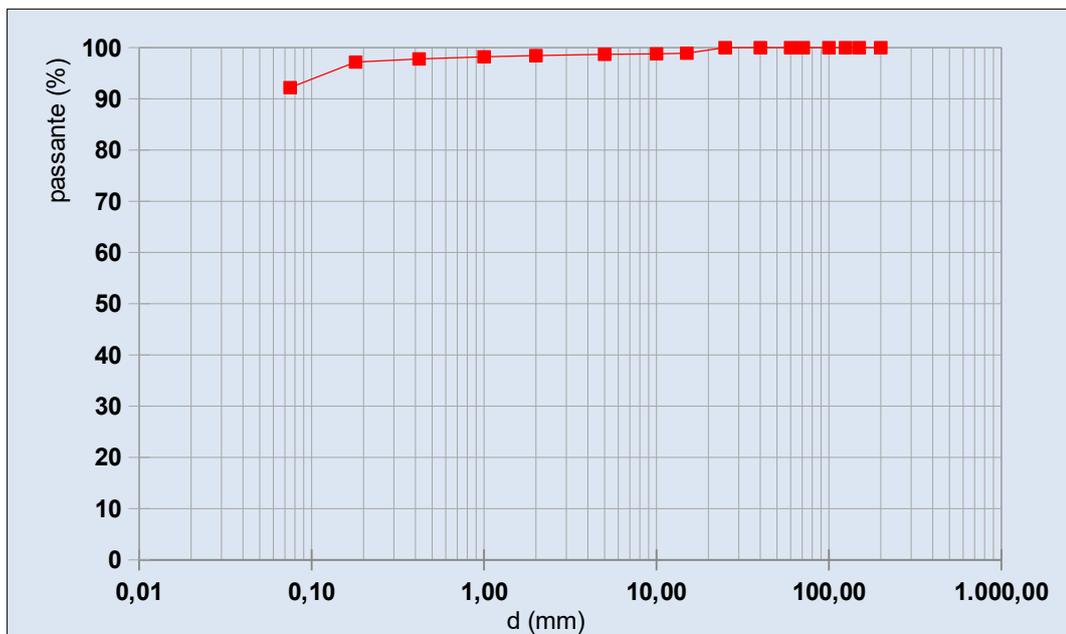
CURVA GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

ASTM D 422 / AGI 1944

Campione: Finissimo 0/1

Provenienza: Cava "Monte Arrubiu" - Sarroch (CA)

SETACCI (mm)	PASSANTE %
200	100,00
150	100,00
125	100,00
100	100,00
71	100,00
60	100,00
40	100,00
25	100,00
15	98,90
10	98,77
5	98,67
2	98,44
1	98,19
0,42	97,79
0,18	97,17
0,075	92,18



DESCRIZIONE PETROGRAFICA - Aggregati di natura andesitica

Litotipo:	Magmatico igneo subvulcanico	Stato:	Lapideo compatto
Colore:	Grigio scuro - grigioviolaceo	Ossidazione:	Assente
Vescicolarità:	Assente	Porosità:	Assente
Struttura:	80% Afirica - 20% Porfirica con pasta di fondo vitrofirica	Componenti principali:	Albite 25% - Quarzo 22% - Clinoclino 15% - Calcite 13% - Illite 13% - Anortite 8% - altri 4%
Tessitura:	Isotropa	Grana:	Fine
Era geologica:	Oligocene	Dimensione max cristalli:	< 2 mm (pirosseni)
Definizione:	ANDESITE - BASALTICA: Roccia ignea vulcanica effusiva - Sub acida	Amianto:	Assente

CERTIFICAZIONI - ISCRIZIONI - ATTESTAZIONI

Descrizione	Ente/Organismo	Numero documento	Data documento
Certificato marcatura CE	Istituto Giordano S.p.A.	0407-CPR-509 (IG-014-2012) Rev. 7	26/08/2024
Certificato ISO 9001:2015	Istituto Giordano S.p.A.	2602 Rev. 0 R6	03/11/2023
Iscrizione White List	Prefettura Cagliari	Prot. n. 0010300	17/06/2024
Iscrizione Registro Imprese	C.C.I.A.A. Cagliari	02707510927	14/01/2002
Associazione di Categoria	Confindustria Sardegna Meridionale	Sezione Cave e Miniere	

ANDESITI S.r.l.

Cava Monte Arrubiu

Sede legale e amministrativa
Via dell'Agricoltura n. 22
09122 Cagliari (CA)
C.F./P.IVA 02707510927
Tel. 070 240164
Fax 070 2111242

Impianto produzione
Località Monte Arrubiu
S.S. 195 Km 22,800
09018 Sarroch (CA)
Tel. 070 902029

info@andesiti.it
ufficiotecnico@andesiti.it
andesitisrl@pec.it

CERTIFICATO MARCATURA CE - Aggregati



ORGANISMO NOTIFICATO CE N. 0407 / EC NOTIFIED BODY No. 0407



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

0407-CPR-509 (IG-014-2012)

In conformità al Regolamento 905/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione in compliance with Regulation 905/2011/UE of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (The Construction Products Regulation or CPR). This certificate applies to the construction product.

AGGREGATI NATURALI
NATURAL AGGREGATES

Immessi sul mercato da
ANDESITI S.r.l.
Via Dell'Agricoltura, 22 - 09122 CAGLIARI (CA) - Italia

e prodotti nello stabilimento
and produced in the manufacturing plant
Località Monte Arrubiu - Strada Statale 195, 22800
- 09018 SARROCH (CA) - Italia

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA della norme
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of consistency of performance described in Annex ZA of the standards

EN 12620:2002+A1:2008, EN 13242:2002+A1:2007, EN 13043:2002+AC:2004, EN 13383-1:2002+AC:2004, EN 13450:2002+AC:2004

nell'ambito del sistema 2+ sono applicate e che
under system 2+ are applied and that

il controllo della produzione in fabbrica
soddisfa tutti i requisiti prescritti per queste prestazioni
the factory production control fulfills all the prescribed requirements for these performances

Bellaria-Igea Marina - Italia, 26 agosto 2024
Bellaria-Igea Marina - Italy, 26 August 2024

(1) Revisionato per aggiornamento editoriale ed estensione prodotti
(2) Revised by editorial update and products extension

Il Direttore Tecnico
Technical Director
(Dott. Vincenzo Di Asta)

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Via Giacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia - Tel. +39 0541 343030 - istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cap. Soc. € 1.500.000 i.v. - R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766 - Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e C.F.P. IVA: n. 03 049 940 409



CSG CERTIFICATE



CERTIFICATO SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

No. 2602 Rev. 0 R6

Si certifica che il sistema di gestione per la qualità di
This is to certify that the quality management system of

ANDESITI S.r.l.

via dell'Agricoltura, 22 - 09122 Cagliari (CA) - Italia

unità operativa
operative unit

via dell'Agricoltura, 22 - 09122 Cagliari (CA) - Italia
Cava - Località Monte Arrubiu - SS 195 Km 22.800 - 09018 Sarroch (CA) - Italia

è conforme ai requisiti della norma
complies with requirements of the standard
UNI EN ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo
This certificate is valid for the following scope

Lavori in terra e lavori di infrastrutturazione stradale.
Estrazione e frantumazione di inerti lapidei.

Settore IAF di accreditamento
IAF accreditation sector
28, 02



Data della prima emissione
Date of first issue:
15 Novembre 2005

Bellaria-Igea Marina - Italia,
3 Novembre 2023

Valido fino al:
Valid until:
14 Novembre 2026

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer
(Dott. Avv. Sara Lorenza Giordano)



Il presente certificato è composto da n.1 pagina (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) ed è soggetto al rispetto del regolamento dell'Istituto Giordano per la certificazione di sistemi di gestione di organizzazioni e del regolamento specifico per il settore 1828 dello schema Sistema di Gestione per la Qualità. Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare i numeri telefonici +39 0541 343030 / 322285 oppure l'indirizzo e-mail info@giordano.it. L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile. La validità del presente certificato è subordinata all'esito positivo degli audit di sorveglianza previsti contrattualmente e all'approvazione della firma di convalida. The certificate is made up of 1 page in bilingual format (Italian and English), in case of doubt the only valid version is the Italian one. It is subject to compliance with the regulation of the Institute Giordano for the certification of quality management systems and of the specific regulation for the 1828 sector of Quality Management System. For precise and up-to-date information on possible changes in the status of the certification system in the certificate, please refer to the numbers +39 0541 343030 / 322285 or email to the address info@giordano.it. The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian legislation. The validity of the certificate depends on the positive result of the surveillance audits as provided by the contract and on the approval of the validation officer.

Commissario:
057875

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Via Giacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia - Tel. +39 0541 343030 - istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cap. Soc. € 1.500.000 i.v. - R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766 - Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e C.F.P. IVA: n. 03 049 940 409

DENOMINAZIONE PRODOTTO	DESIGNAZIONE d/D (mm)	REQUISITI DEL CONTROLLO DI PRODUZIONE IN FABBRICA (FPC) E DESTINAZIONE D'USO
Sabbia	0/4	EN 13043:2002+AC:2004 EN 12620:2002+A1:2008
Risetta	2/6	
Risone	2/8	
Graniglia	8/20	
Graniglia	6,3/16	
Mezzanello	16/32	EN 13450:2002+AC:2004
Ballast	31,5/50	
Stabilizzato 0/30	0/32	EN 12620:2002+A1:2008 EN 13242:2002+A1:2007
Finissimo	0/1	EN 13242:2002+A1:2007
Stabilizzato 0/70	0/63	
TV 0-200	0/125	
TV 0.2/500	0/125	
Touvenant	0/63	
Pietrisco	16/40	
Pietrame	LMA 5/40	EN 13383-1:2002+AC:2004
	CP 45/125	
	CP 63/180	
	CP 90/250	
Armourstone	LMA 40/200	EN 13383-1:2002+AC:2004
	HMB 300/1000	
	HMB 1000/3000	
	HMB 3000/6000	
	HMB 6000/10000	
	HMB 10000/15000	

Inerti per calcestruzzi preconfezionati - conglomerati bituminosi - opere civili e industriali - opere di urbanizzazione e infrastrutture stradali
pietrisco per massicciate ferroviarie - opere di protezione per lavori marittimi e fluviali - Impresa costruzioni lavori stradali e marittimi