

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. 070902029

info@andesiti.it

ufficiotecnico@andesiti.it

andesitisrl@pec.it

Scheda descrittiva - Aggregato in frazione unica - Misto stabilizzato 0/32



Aggiornamento: Settembre 2024

Misto stabilizzato 0/32 mm

Descrizione

Aggregato di origine naturale (roccia andesitica) ottenuto dalla frantumazione e vagliatura del misto di cava con appositi ed idonei impianti industriali. Colore grigio scuro, grigioverde, grigio violacea, classe granulometrica compresa tra 0 e 32 mm priva di sostanze organiche. Materiale non plastico appartenente al gruppo 0 classificazione A1-a della norma CNR UNI 10006, utilizzato principalmente nella realizzazione dell'ultimo strato della fondazione della massciata stradale, e per la produzione di conglomerati cementi (norma UNI EN 12620) confezionati in impianto mobile, può essere impiegato anche in opere accessorie, reso franco cava e franco destino con propri mezzi o vettore.

Peso specifico materiale sfuso in cumulo

1600 Kg/m³

Campi di impiego

Aggregato in frazione unica di origine naturale (non lavato) utilizzato principalmente per:

- Realizzazione di strato di fondazione per massciata stradale
- Realizzazione di strato di fondazione per massciata aeroportuali
- Realizzazione strato supercompattato per piano posa sub-ballast
- Opere di urbanizzazione e ingegneria civile
- Realizzazione massciate per parcheggi, piazzali capannoni ind.li
- Pavimentazione strade rurali
- Confezionamento conglomerati cementizi in impianto mobile

Produzione e controllo

La produzione viene eseguita in impianto fisso Loro & Parisini, attraverso fasi meccaniche di frantumazione 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.

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.

Codice identificativo prodotto

06a-FF-24042024

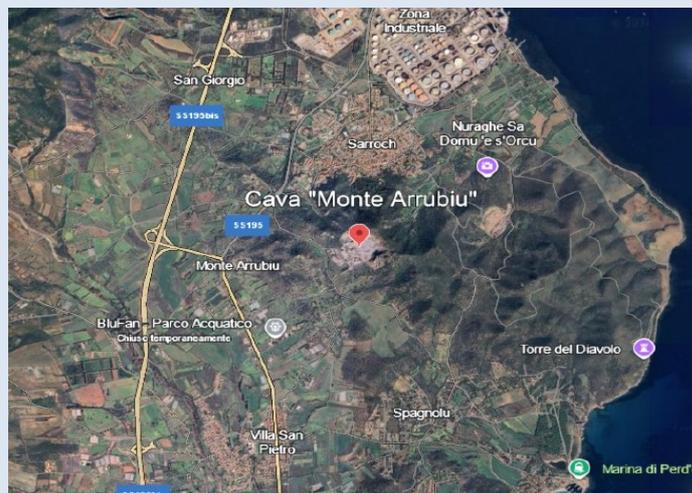
06d-FF-24042024

Norma UNI EN

12620

13242

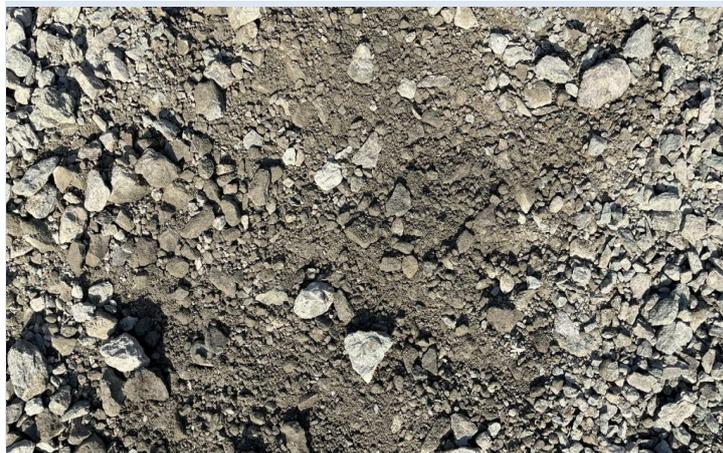
Note : Aggregato ottenuto da materie prime di origine andesitica proveniente dalla cava di Sarroch (CA) - Località Monte Arrubiu - SS 195 Km 22,800 ([vedi indicazioni stradali](#))



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

Scheda tecnica di conformità - Aggregato - Misto stabilizzato 0/32

NOME DEL PRODOTTO Misto stabilizzato 0/32	SISTEMA DI ATTESTAZIONE 2+
CONTRASSEGNO DI CONFORMITA' CE	CERTIFICATO NUMERO 06a-FF-24.04.2024 06d-FF-24.04.2024
SEDE LEGALE PRODUTTORE ANDESITI S.r.l. Via dell'Agricoltura, 22 - 09122 CAGLIARI	UNITA' PRODUTTIVA Cava "MONTE ARRUBIU" S.S. 195 Km 22,800 - SARROCH (CA)
DESCRIZIONE PETROGRAFICA SEMPLIFICATA Andesite grigio scura, grigioverde e grigio violacea, roccia ignea vulcanica - sub acida (componenti: quarzo, pirosseni, plagioclasti, orneblenda e biotite)	



UNI EN 12620 DoP: 06a-FF-CPR-24.04.2024		
Aggregati per calcestruzzo		
Forma dei granuli		
Dimensione aggregato	d/D	0/32
Curva dichiarata	31,5	100
	16	73
	8	54
	4	35
	2	27
	1	24
	0,063	6
Indice appiattimento	Categoria	FI 15
Indice forma	Categoria	SI 20
Contenuto di polveri	Categoria	f 11
Massa volumica	Mg/m ³	2,587
Pulizia		
- Qualità delle polveri	V.D.	SE 48%
Resistenza frammen./frantumazione	Categoria	LA 25
Resistenza alla levigabilità	Categoria	PSV 56
Resistenza all'abrasione	Categoria	AAV 10
Resistenza all'usura	Categoria	MDE 35
Composizione/contenuto		
- Cloruri	%	0,004
- Solfati solubili in acido	Categoria	AS _{0,2}
- Zolfo totale	%	0,21
- Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del cls		
	Colore	+ Chiaro
- Contenuto di carbonato	%	0,87
- Contaminanti leggeri	%	<0,1
Stabilità di volume		
- Ritiro per essiccazione	%WS	NPD
Assorbimento di acqua	V.D.	3,08
Emissione di radioattività	V.D.	Nessuna
Rilascio di metalli pesanti	V.D.	Nessuno
Rilascio di idrocarburi policromatici	V.D.	Nessuno
Rilascio di altre sostanze pericolose	V.D.	Nessuno
Durabilità al gelo/disgelo	Categoria	F2
Durabilità alla reazione alcali/silice	V.D.	BM ₀₁ Non reattivo

UNI EN 13242 DoP: 06d-FF-CPR-24.04.2024		
Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade		
Forma dei granuli		
Dimensione aggregato	d/D	0/32
Curva dichiarata	31,5	100
	16	80
	8	59
	4	48
	2	42
	1	33
	0,063	11
Indice appiattimento	Categoria	FI 20
Contenuto fini	Categoria	SI 20
Massa volumica	Mg/m ³	2,587
Purezza		
- Contenuto dei fini	f	F 11
- Contenuto dei fini	E.S.	SE 48%
Percentuale di particelle frantumate	C	C 90/3
Resistenza frammen./frantum.	Categoria	LA 25
Stabilità di volume		
Assorbimento di acqua	Categoria	WA ₂₄ 3,08
Composizione/contenuto		
- Solfati solubili in acido	Categoria	AS _{0,2}
- Composti contenenti Zolfo	S	S1
- Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del cls		
	Colore	+ Chiaro
Resistenza all'attrito	MDE	MDE ₃₅
Rilascio di metalli pesanti	V.D.	Nessuno
Rilascio altre sostanze pericolose	V.D.	Nessuno
Durabilità al gelo/disgelo	FoMS	NPD

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

ANALISI GRANULOMETRICA - Aggregato - Misto stabilizzato 0/32

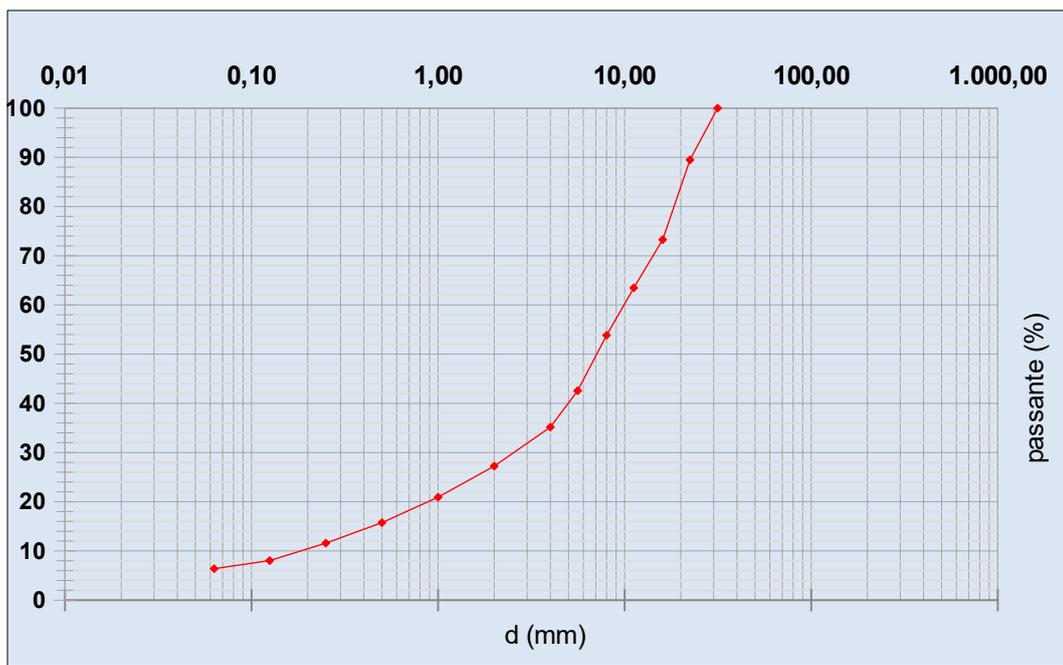
DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

UNI EN 933-1

Campione: Misto stabilizzato 0/32

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

SETACCI (mm)	PASSANTE %
31,5	100,00
22,4	89,49
16	73,28
11,2	63,47
8	53,83
5,6	42,56
4	35,16
2	27,25
1	20,92
0,5	15,75
0,250	11,58
0,125	8,04
0,063	6,39



DESCRIZIONE PETROGRAFICA - Aggregato - Misto stabilizzato 0/32

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% - Clinocloro 15% - Calcite 13% - Illite 13% - Anortite 8% - altri 4%
Tessitura:	Isotropa	Grana:	Fine
Era geologica:	Oligocene superiore	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	

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 305/2011/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 conformità con la Direttiva 2011/35/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Direttiva Prodotti da Costruzione o CPR), this certificate applies to the construction product

AGGREGATI NATURALI
NATURAL AGGREGATES

immessi sul mercato da placed on the market by

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 delle 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

Il presente documento è composto da n. 1 pagina (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana); è stato emesso la prima volta in data 27 febbraio 2012 e rimane valido sino a che i requisiti di prova o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica, inclusi nella norma armonizzata utilizzata per valutare le prestazioni delle caratteristiche essenziali dichiarate, non cambiano e il prodotto da certificare e le condizioni di produzione in fabbrica non subiscono modifiche significative, salvo provvedimenti di sospensione o di revoca da parte dell'Istituto Giordano. L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile. The document is made up of 1 page in bilingual (Italian and English) format. In case of doubt, the valid version is the Italian one. It was issued for the first time on 27 February 2012 and remains valid until the test requirements or the factory production control requirements included in the standard used to assess the performance of the essential characteristics do not change and the product to be certified and the production conditions do not undergo significant modifications, unless suspension or revocation measures are taken by the Institute Giordano. The original of this document consists of an electronic document signed pursuant to the applicable Italian legislation.

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

Revisione n. / revision no. 7th

[1] Revisionato per aggiornamento editoriale ed estensione prodotti
[2] Revised for editorial update and product extension

Il Direttore Tecnico
Technical Director
(Dott. Vincenzo De Astis)

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Vincenzo De Astis

Stefano Giordano

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 F	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	
	LMA 40/200	

Armourstone	HMB 300/1000	EN 13383-1:2002+AC:2004
	HMB 1000/3000	
	HMB 3000/6000	
	HMB 6000/10000	
	HMB 10000/15000	

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

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 0428 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'apposizione della firma di convalida. This certificate is made up of 1 page in bilingual (Italian and English) format. In case of doubt, the valid version is the Italian one. It is subject to the respect of the regulation of the Institute Giordano for the certification of quality management systems and of the specific regulation of the sector 0428 of the Quality Management System scheme. For precise and updated information concerning any variations that have occurred in the status of the certification of which this certificate attests, please contact the telephone numbers +39 0541 343030 / 322285 or the e-mail address info@giordano.it. The original of this document consists of an electronic document signed pursuant to the applicable Italian legislation. The validity of this certificate is subordinate to the positive outcome of the surveillance audits provided contractually and to the signature of validation.

La validità del presente certificato è subordinata all'esito positivo degli audit di sorveglianza previsti contrattualmente e all'apposizione della firma di convalida. This certificate is made up of 1 page in bilingual (Italian and English) format. In case of doubt, the valid version is the Italian one. It is subject to the respect of the regulation of the Institute Giordano for the certification of quality management systems and of the specific regulation of the sector 0428 of the Quality Management System scheme. For precise and updated information concerning any variations that have occurred in the status of the certification of which this certificate attests, please contact the telephone numbers +39 0541 343030 / 322285 or the e-mail address info@giordano.it. The original of this document consists of an electronic document signed pursuant to the applicable Italian legislation. The validity of this certificate is subordinate to the positive outcome of the surveillance audits provided contractually and to the signature of validation.

La validità del presente certificato è subordinata all'esito positivo degli audit di sorveglianza previsti contrattualmente e all'apposizione della firma di convalida. This certificate is made up of 1 page in bilingual (Italian and English) format. In case of doubt, the valid version is the Italian one. It is subject to the respect of the regulation of the Institute Giordano for the certification of quality management systems and of the specific regulation of the sector 0428 of the Quality Management System scheme. For precise and updated information concerning any variations that have occurred in the status of the certification of which this certificate attests, please contact the telephone numbers +39 0541 343030 / 322285 or the e-mail address info@giordano.it. The original of this document consists of an electronic document signed pursuant to the applicable Italian legislation. The validity of this certificate is subordinate to the positive outcome of the surveillance audits provided contractually and to the signature of validation.

La validità del presente certificato è subordinata all'esito positivo degli audit di sorveglianza previsti contrattualmente e all'apposizione della firma di convalida. This certificate is made up of 1 page in bilingual (Italian and English) format. In case of doubt, the valid version is the Italian one. It is subject to the respect of the regulation of the Institute Giordano for the certification of quality management systems and of the specific regulation of the sector 0428 of the Quality Management System scheme. For precise and updated information concerning any variations that have occurred in the status of the certification of which this certificate attests, please contact the telephone numbers +39 0541 343030 / 322285 or the e-mail address info@giordano.it. The original of this document consists of an electronic document signed pursuant to the applicable Italian legislation. The validity of this certificate is subordinate to the positive outcome of the surveillance audits provided contractually and to the signature of validation.