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 - Sabbia 0/6,3



### Scheda aggiornata a Marzo 2021

## Sabbia 0/6,3 mm

#### **Descrizione**

Aggregato di origine naturale (roccia andesitica) ottenuto dalla frantumazione, lavaggio e vagliatura del misto di cava con appositi ed idonei impianti industriali. Colore grigio scuro, grigioverde, grigio violacea, classe granulometrica compresa tra 0 e 6,3 mm priva di sostanze organiche. Materiale utilizzato principalmente nella produzione di calcestruzzo preconfezionato e di conglomerati bituminosi, può essere impiegato anche in opere accessorie, reso franco cava e franco destino con propri mezzi o vettore.

### Peso specifico materiale sfuso in cumulo

1450 Kg/m<sup>3</sup>

### Campi di impiego

Aggregato di origine naturale utilizzato principalmente per:

- Confezionamento conglomerati cementizi e bituminosi.
- Letto di posa per tubazioni idriche, fognarie, corrugati.
- > Rinfianco e rinterri condotte, strato filtro
- P Realizzazione massetti per pavimenti interni ed esterni.
- Posa autobloccanti e pavimentazioni lapidee.
- > Settore orto-floro-vivaistico e sportivo Piste ciclabili
- Manufatti prefabbricati in cemento armato e non.
- ➤ Altre opere di urbanizzazione e ingegneria civile

### 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

#### 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. 4 del 20.03.2019, 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

### Codice identificativo prodotto Norma UNI EN

01a-SF-180320 12620 01b-SF-180320 13043

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)



**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 tecnica di conformità - Aggregato - Sabbia 0/6,3

NOME DEL PRODOTTO

Sabbia 0/4

CONTRASSEGNO DI CONFORMITA'

SEDE LEGALE PRODUTTORE

Durabilità al gelo/disgelo

Durabilità alla reazione alcali-silice

ANDESITI S.r.I.

Via dell'Agricoltura, 22 - 09122 CAGLIARI

SISTEMA DI ATTESTAZIONE

2+

CERTIFICATO NUMERO

01a-SF-180320 01b-SF-180320

UNITA' PRODUTTIVA

Cava "MONTE ARRUBIU"

S.S. 195 Km 22,800 - SARROCH (CA)

**NPD** 

BM 0,1-Non reattivo

Dichiarato

DESCRIZIONE PETROGRAFICA SEMPLIFICATA

Andesite grigio scura, grigioverde e grigio violacea, roccia ignea vulcanica sub acida (componenti: quarzo, pirosseni, plagioclasi, orneblenda e biotite)



IIAII	ENI	120	42

UNI EN 12620 DoP: 01a-CPR-18.03.2020 Aggregati per calcestruzzo			
Forma dei granuli			
Dimensione aggregato	d/D	0/6,3	
Categoria Granulometrica	Categoria	Ga 90	
Contenuto fini	Categoria	f <sub>3</sub>	
Massa volumica	Mg/m³	2,580	
Pulizia			
- Qualità delle polveri	E.S.	SE 82 - MB <sub>NPD</sub>	
- Contenuto in conghiglie	Categoria SC	NPD	
Resistenza alla fram./frantumaz.	Categoria	LA <sub>NPD</sub>	
Resistenza alla levigabilità	Categoria	PSV <sub>NPD</sub>	
Resistenza all'abrasione	Categoria	AAV <sub>NPD</sub>	
Resistenza all'usura	Categoria MDE <sub>NPD</sub>		
Composizione/contenuto			
- Cloruri	%C	< 0,01%	
- Solfati solubili in acido	Categoria AS	AS <sub>0,2</sub>	
- Zolfo totale	%S	0,17%	
- Sostanza umica	Colore	Negativo	
- Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	4,2%	
- Contaminanti leggeri	% < 0,1		
Stabilità di volume			
- Ritiro per essicamento	%WS	NPD	
- Costituenti che influenzano la stabi_ lità di volume della scoria d'altoforno	Aspetto	NPD	
Assorbimento di acqua	%	2,28%	
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.	Nessuna	

UNI EN 13043 DoP: 01b-CPR-18.03.2020 Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico				
Forma dei granuli				
Dimensione aggregato	d/D	0/6,3		
Categoria Granulometrica	Categoria	Ga 90		
Contenuto fini	Categoria	f <sub>3</sub>		
Massa volumica	Mg/m³	2,580		
Pulizia				
- Qualità delle polveri	E.S.	SE 82 - MBF 100		
- Contenuto in conchiglie	Categoria SC	NPD		
Resistenza alla fram./frantumaz.	Categoria	LA <sub>NPD</sub>		
Resistenza alla levigabilità	Categoria	PSV <sub>NPD</sub>		
Resistenza all'abrasione	Categoria	AAV <sub>NPD</sub>		
Resistenza all'usura	Categoria	MDE <sub>NPD</sub>		
Composizione/contenuto				
- Cloruri	%C	< 0,01%		
- Solfati solubili in acido	Categoria AS	AS <sub>0,2</sub>		
- Zolfo totale	%S	0,17%		
- Sostanza umica	Colore	Negativo		
- Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	4,2%		
- Contaminanti leggeri	%	< 0,1		
Stabilità di volume				
- Ritiro per essicamento	%WS	NPD		
stabi_ lità di volume della scoria d'altoforno	Aspetto	NPD		
Assorbimento di acqua	Categoria	WA <sub>24</sub> 2,28		
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	F	NPD		

Dichiarato

V.D.

3M 0,1-Non reattivo 75 (a 6 h)

Durabilità alla reazione alcali-silice

Affinità ai leganti bituminosi

**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

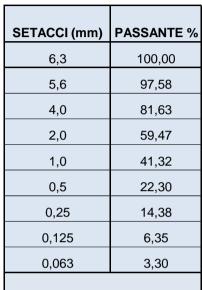
info@andesiti.it ufficiotecnico@andesiti.it andesitisrl@pec.it

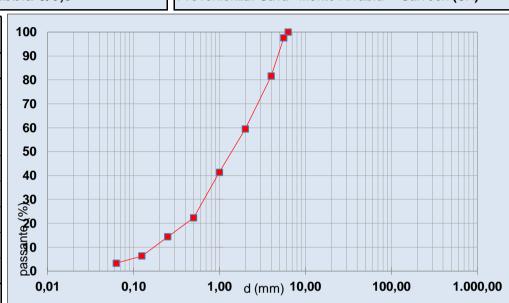
# ANALISI GRANULOMETRICA - Aggregato - Sabbia 0/6,3

# DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA UNI EN 933-1

Campione: Sabbia 0/6,3

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





DESCRIZIONE PETROGRAFICA - Aggregato - Sabbia 0/6,3				
Litotipo:	Magmatico igneo subvulcanico	Stato:	Lapideo compatto	
Colore:	Grigio scuro - grigioviolaceo	Grigio scuro - grigioviolaceo Ossidazione:		
Vescicolarità:	Assente	Assente Porosità:		
Struttura:	80% Afirica - 20% Porfirica con pasta di fondo vitrofirica  Componenti principali:		Albite 25% - Quarzo 22% - Clinicloro 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. 4	20/03/2019	
Certificato ISO 9001:2015	Istituto Giordano S.p.A.	2602 Rev. 0 R4	03/11/2017	
Iscrizione White List	Prefettura Cagliari	Prot. n. 0024581	16/06/2020	
Iscrizione Registro Imprese	C.C.I.A.A. Cagliari	02707510927	14/01/2002	
Associazione di Categoria	Confindustria Sardegna Meridionale	Sezione Cave e Miniere		

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)

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

Tel. 070 9<u>02029</u>

# **CERTIFICATO MARC**



### 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 al prodotti da costruzione o cPR), questo certificato si applica al prodotti da costruzione in compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or ORP), this certificate applies to the construction product

AGGREGATI NATURALI NATURALS 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

Località Monte Arrubiu - Strada Statale 195, 22800 - 09018 SARROCH (CA) - Italia

esto certificato attesta che tutte le disposizione riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA delle norme

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

il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i requisiti prescritti per queste prestazioni

the factory production control fulfils all the prescribed requirements for these performance

Bellaria-Igea Marina - Italia, 20 marzo 2019 Bellaria-Igea Marina - Italy, 20 marzo 2019

isionato per aggiornamento editoriale



Revisione n. / Revision No. 4(1)

and and and and



### ATTESTATO IDENTIFICATIVO DEI PRODOTTI

N. 509

Il controllo di produzione in fabbrica, di cui al certificato n. 0407-CPR-509 (IG-014-2012) rev. 4.

AGGREGATI NATURALI

identificati nelle pagine seguenti

ANDESITI S.r.l.

Via Dell'Agricoltura, 22 - 09122 CAGLIARI (CA) - Italia

Località Monte Arrubiu - Strada Statale 195, 22800 - 09018 SARROCH (CA) - Italia

Bellaria-Igea Marina - Italia, 23 marzo 2020 Data di scadenza: 22 marzo 2023

Il Direttore Tecnico della Sezione CPD

L'Amministratore Delegato (Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

DENOMINAZIONE PRODOTTO	DESIGNAZIONE d/D (mm)	NORMA DI PRODOTTO	
sabbia	0/4 0/6		
risetta	2/6	EN 43043 3003 AG 3004	
risone	2/6 2/8	EN 13043:2002+AC:2004 EN 12620:2002+A1:2008	
graniglia	4/20 8/20	EN 12820.2002+A1.2008	
mezzanello	16/32		
ballast	31,5/50	EN 13450:2002+AC:2004	
stabilizzato	0/32		
Stabilizzato	0/63	EN 13242:2002+A1:2007	
finissimo	0/1	EN 13242:2002+A1:2007	
misto	0/125		
armourstone	45/125	EN 13383-1:2002+AC:2004	

	da 40 a 200 (kg)	
armourstone	da 300 a 1.000 (kg)	
	da 1.000 a 3.000 (kg)	EN 13383-1:2002+AC:2004
	da 3.000 a 6.000 (kg)	EN 13383-1:2002+AC:2004
	da 6.000 a 10.000 (kg)	
	da 10.000 a 15.000 (kg)	

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

