

FERRIERE NORD











Ferriere Nord S.p.A. Zona Industriale Rivoli 33010 Osoppo (UD) Tel.: +39 0432 062811

Fax.: +39 0432 062822

www.pittini.it

# SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO STABILIMENTO DI OSOPPO GRANELLA® 8/14

Documento Revisione Data Pagina

**SPF972** 02 10/07/2023 1/1

### 1 - RIFERIMENTI

NORMATIVA	DESCRIZIONE ED IMPIEGO		
EN 13043:2002/AC:2004 EN 13043:2002	Aggregato grosso industriale 8/14 - Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico.		
EN 12620:2002 + A1:2008	D4-Aggregato grosso industriale 8/14 frantumato, costituito da scorie di acciaieria ad arco elettrico - Aggregati per calcestruzzo. (1)		
EN 13242:2002 + A1:2007	Aggregato grosso artificiale 8/14 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.		

<sup>(1)</sup> Campi d'impiego: strutture di fondazione, pareti poggianti direttamente su fondazioni, muri di sostegno, pali di fondazione, paratie, magroni, calcestruzzi drenanti per piste ciclabili, piazze e arredo urbano.

### 2 - COMPOSIZIONE CHIMICA e MINERALOGICA

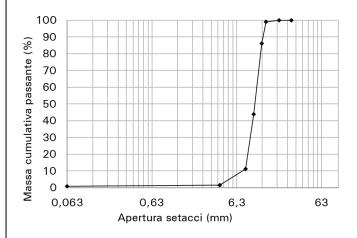
Elementi espressi come ossidi (% in peso da analisi XRF) e fasi mineralogiche presenti (da analisi XRD).

Wustite (FeO)		
Gehlenite (Ca <sub>2</sub> Al[AlSiO <sub>7</sub> ])		
Bredigite (Ca <sub>7</sub> Mg(SiO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> )		
Spinel (FeCr <sub>2</sub> O <sub>4</sub> , Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )		
Brownmillerite (Ca <sub>2</sub> (AI,Fe) <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )		
Larnite (β-Ca <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> )		
Monticellite (CaMgSiO <sub>4</sub> )		

		SiO <sub>2</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO + MgO	FeOn + MnO
		(w/w%)	(w/w%)	(w/w%)
	Min	10	24	15
	Max	38	55	64

#### 3 - CARATTERISTICHE MECCANICHE e DIMENSIONALI (valori medi annuali)

Analisi granulometrica secondo UNI EN 933-1 (% massa cumulativa passante)



Aportura	Frazione	Massa
Apertura setacci	massa	cumulativa
(mm)	trattenuta	passante
(111111)	(%)	(%)
28	0	100
20	0	100
14	1	99
12,5	13	86
10	42	44
8	33	11
4	10	1
0,063	1	0,8

Fini (f) = 0.8%

Massa volumica in mucchio (gr/cm3): 1.83 Massa volumica dei granuli (gr/cm³): 3.54

# 4 - CONFEZIONAMENTO STANDARD

Materiale sfuso in mucchio all'aperto.

### 5 - REGISTRAZIONE PRODOTTO e SCHEDA INFORMATIVA

Prodotto registrato REACH (registro europeo delle sostanze chimiche) nº01-2119485979-09-0071. La scheda informativa del prodotto Granella® sarà trasmessa secondo quanto disposto dall'art. 32 del Regolamento REACH, n. 1907/2006, alla prima fornitura o su espressa richiesta da parte del cliente.

# 6 - DOCUMENTAZIONE

Certificato di marcatura CE e dichiarazione di prestazione.

Dichiarazione ambientale di prodotto EPD convalidata dall'ente ICMQ con numero di certificato ICMQ - 19063EPD anche disponibile al seguente indirizzo web: https://www.epditaly.it/epd/granella/