



**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE** (Declaration of Performance, DoP)

**SABBIA FINE** (anche in confezione **MINIJOB** col nome : **SABBIA FINE**)

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: Nota - il "lotto" è identificato dalla data riportata sull'IMBALLO e/o DDT. La presente DoP è valida per i lotti realizzati dalla data di emissione di questa DOP fino alla successiva (scaricabili dal sito).

2. Usi previsti: **Aggregato per malte**

3. Fabbricante: **GRAS CALCE srl** Tel +39 02 90964141 Fax +39 02 90962801  
**Via A. Grandi 5 - 20056 Trezzo sull'Adda (MI)** www.grascalce.it info@grascalce.it

4. Mandatario: non applicato (le DoP e la documentazione tecnica sono custodite dal fabbricante).

5. Sistemi di V.V.C.P.: **Sistema 2+** (Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione)

6a. Norma Armonizzata : **UNI EN 13139:2002/AC:2004** (Aggregati per malta)

Organismi notificati di controllo: **TECNOPIEMONTE (nr. 1372-CPR-1985)**

6b. Valutaz.Tecnica Europea: non applicabile (per questi prodotti esistono "norme tecniche armonizzate").

7. Prestazione dichiarata : tipo di aggregato : **naturale** (non marino, non industriale, non riciclato) come definito al punto 3 delle norme EN 13139 e EN 12620.

		EN 13139	EN 12620	Categoria	Prestazione	Destinazioni d'uso
Forma, dimensioni e massa dei granuli	Designazione granulometrica	5.2, 5.3	4.2	d/D	<b>0/1</b>	
	Categoria ( <b>solo EN 12620</b> )	---	4.3	G...	---	
	Forma dei granuli (appiattim. o forma)	5.4	4.4	FI o SI	<b>NPD</b>	
	Massa volumica dei granuli	6.2.1	5.5	Kg/m <sup>3</sup>	<b>&gt; 2630</b>	
	Assorbimento di acqua	6.2.2	5.5	% WA	<b>0,9%</b>	
Pulizia	Contenuto di fini	<b>Solo per EN 13139</b>	5.5.1	---	cat.	<b>cat. 1</b>
		<b>Solo per EN 12620</b>	---	4.6	f	---
	Qualità dei fini	Equivalente in sabbia	5.5.2, app. C	4.7, app.D	SE	<b>SE ≥ 70</b>
Valore di blu di metilene		5.5.2, app. C	4.7 app.D	MB	<b>MB ≤ 1,2</b>	
Composizione / contenuto	Cloruri	7.2	6.2	% C	<b>&lt; 0,03%</b>	
	Solfati solubili in acido	7.3.1	6.3.1	% AS	<b>AS 0,2</b>	
	Zolfo totale	7.3.2	6.3.2	% S	<b>&lt; 1%</b>	
	<b>Carbonato (solo per EN 12620)</b>	---	6.5	% CO <sub>2</sub>	---	
Alterazione Velocità di presa di malta o CLS	Sostanza Humica	7.4	6.4.1,app.G5	---	<b>assente</b>	
	Acido fulvico	7.4	6.4.1,app.G5	---	<b>NPD</b>	
	Contaminanti organici	7.4	6.4.1,app.G5	---	<b>NPD</b>	
Finitura superf.CLS	Impurezze organiche leggere	7.4	6.4.1,app.G4	---	<b>NPD</b>	
Sostanze pericolose	Radioatt., metalli pesanti, carb. Poliarom.	E.3.3, ZA.1	H.3.3, ZA.1	---	<b>NPD</b>	
	Altre sostanze : amianto	E.3.3, ZA.1	H.3.3, ZA.1	---	<b>assente</b>	
Durabilità	Al gelo/disgelo (o al solfato di magnesio)	6.2.3.1	5.7.1, app. F	%F o %MS	<b>NPD</b>	Zone a gelo/disgelo
	Alla reazione alcali-silice	7.6.1	5.7.3	---	<b>non reattivo</b>	
Resistenza ( <b>solo per EN 12620</b> )	Frammen./frantumaz. (Los Angeles o Urto)	---	5.2, prosp.H2	LA o SZ	---	Cls alta resistenza
	Usura/atrito (Micro-Deval)	---	5.3, prosp.H2	M <sub>DE</sub>	---	Strati di usura
	Levigabilità	---	5.4.1, prosp.H2	VL o PSV	---	Strati di usura
	Abrasione	---	5.4.2, prosp.H2	AAV	---	Strati di usura
	Abrasione da pneumatici chiodati	---	5.4.3, prosp.H2	A <sub>N</sub>	---	Zone con pneum.ch.

**NPD** = nessuna prestazione determinata (la caratteristica non è soggetta a requisiti di prescrizione per la destinazione d'uso prevista)

**Prestazioni non pertinenti** : contenuto di conchiglie (aggr. di origine marina), stabilità di volume e perdita al fuoco (aggr. di origine industr.)

8. Documentazione tecnica appropriata e/o specifica: non si applicano le "procedure semplificate" (art. 36, 37 e 38, CPR 3052011).

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato. Firmato a nome e per conto del fabbricante da: Giuseppe Cereda (legale rappresentante)

Luogo e data di emissione: Trezzo sull'Adda (MI), li **01/11/2016**



**Gras Calce S.r.l. - Via A. Grandi, 5 - 20056 Trezzo s/A (MI)**  
04  
1372-CPR-1985

## **EN 13139:2002/AC:2004**

**Aggregato naturale fine non frantumato, eterogeneo avente  
composizione prevalentemente silicatica e secondariamente carbonatica.**

<b>Forma dei granuli:</b>	Indice di appiattimento	FINR
	Indice di forma	SINR
<b>Granulometria:</b>	Designazione granulometrica	0/1
	Categoria	-
<b>Massa volumica dei granuli:</b>	Mg/m <sup>3</sup>	> 2,63
<b>Assorbimento d'acqua:</b>	WA	0,9 %
<b>Pulizia:</b>	Contenuto di fini	Cat.1
<b>Qualità:</b>	Equivalente in sabbia	SE ≥ 70
	Valore di blu	MB ≤ 1,2 g/kg
<b>Contenuto di conchiglie:</b>	SC	NPD
<b>Resistenza alla frammentazione:</b>	LA	NPD
<b>Resistenza alla levigabilità/levigazione:</b>	VL/PSV	NPD
<b>Resistenza all'abrasione superficiale:</b>	AAV	NPD
<b>Resistenza all'usura:</b>	MDE	NPD
<b>Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati:</b>	AN	NPD
<b>Composizione/contenuto:</b>		
Cloruri	C	< 0,03 %
Solfati	Categoria AS	AS 0,2
Zolfo totale	S	< 1 %
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Sostanza Humica	Assente
	Acido Fulvico	NR
	Contaminanti organici	NR
	Impurezze organiche leggere	NR
Contenuto di Carbonato	% CO <sub>2</sub>	NR
<b>Stabilità di volume:</b>		
Ritiro per essiccamento	% WS	NPD
Disintegrazione del silicato dicalcico		NPD
Disintegrazione del ferro	V	NPD
<b>Sostanze pericolose:</b>		
Emissione di radioattività	} Secondo legislazione vigente	
Rilascio di metalli pesanti		
Rilascio di idrocarburi		
Poliaromatici		
Rilascio di altre sostanze: Amianto (D.M. 14/05/96 All. 4 art. 4)		Assente
<b>Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso:</b>		
Resistenza al gelo-disgelo		FNR
Resistenza al solfato di magnesio		NPD
<b>Reattività alcali silice:</b>		NON REATTIVO

N° DOP: 700N\_2310-201611