



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (Declaration of Performance, DoP)

SABBIA FINE 0/1

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.: (Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione) **Sistema 2+**

6a. Norma Armonizzata : **UNI EN 13139:2002/AC:2004** (Aggregati per malta)
Organismi notificati di controllo: **Organismo notificato nr. 1381**

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

7. Prestazione dichiarata :

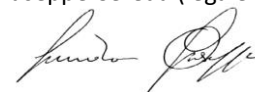
		tipo di aggregato : naturale (non marino, non industriale, non riciclato) come definito al punto 3 delle norme EN 13139 e EN 12620.				
		EN 13139	Categoria	Prestazione	Destinazioni d'uso	
Forma, dimensioni e massa dei granuli	Designazione granulometrica	5.2, 5.3	d/D	0/1		
	Categoria (solo EN 12620)	---	G...	---		
	Forma dei granuli (appiattim. o forma)	5.4	FI o SI	NPD		
	Massa volumica dei granuli	6.2.1	Kg/m ³	< 2650		
	Assorbimento di acqua	6.2.2	% WA	< 1,0%		
Pulizia	Contenuto di fini	Solo per EN 13139	5.5.1	cat.	cat. 2	
		Solo per EN 12620	---	f	---	
	Qualità dei fini	Equivalente in sabbia	5.5.2, app. C	SE	NPD	
		Valore di blu di metilene	5.5.2, app. C	MB	NPD	
Composizione / contenuto	Cloruri	7.2	% C	< 0,01%	Strati di usura	
		Solfati solubili in acido	7.3.1	% AS		AS 0,2
		Zolfo totale	7.3.2	% S		< 1%
		Carbonato (solo per EN 12620)	---	% CO ₂		---
Alterazione Velocità di presa di malta o CLS	Sostanza Humica	7.4	---	assente		
	Acido fulvico	7.4	---	NPD		
	Contaminanti organici	7.4	---	NPD		
Finitura superf.CLS	Impurezze organiche leggere	7.4	---	NPD		
Sostanze pericolose	Radioatt., metalli pesanti, carb. Poliarom.	E.3.3, ZA.1	---	NPD		
	Altre sostanze : amianto	E.3.3, ZA.1	---	assente		
Durabilità	Al gelo/disgelo (o al solfato di magnesio)	6.2.3.1	%F o %MS	NPD	Zone a gelo/disgelo	
	Alla reazione alcali-silice	7.6.1	---	non reattivo		
Resistenza (solo per EN 12620)	Frammen./frantumaz. (Los Angeles o Urto)	---	LA o SZ	---	Cls alta resistenza	
	Usura/attrito (Micro-Deval)	---	M _{DE}	---	Strati di usura	
	Levigabilità	---	VL o PSV	---	Strati di usura	
	Abrasione	---	AAV	---	Strati di usura	
	Abrasione da pneumatici chiodati	---	A _N	---	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 **20/09/2017**



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

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

Forma dei granuli:	Indice di appiattimento	NPD
	Indice di forma	NPD
Granulometria:	Designazione granulometrica	0/1
	Categoria	-
Massa volumica dei granuli:	Mg/m ³	< 2,65%
Assorbimento d'acqua:	WA	< 1 %
Pulizia:	Contenuto di fini	Cat.2
Qualità:	Equivalente in sabbia	NPD
	Valore di blu	NPD
Contenuto di conchiglie:	SC	NPD
Resistenza alla frammentazione:	LA	NPD
Resistenza alla levigabilità/levigazione:	VL/PSV	NPD
Resistenza all'abrasione superficiale:	AAV	NPD
Resistenza all'usura:	MDE	NPD
Abrasione da pneumatici scopiti/chiodati:	AN	NPD
Composizione/contenuto:		
Cloruri	C	< 0,01 %
Solfati	Categoria AS	AS 0,2
Zolfo totale	S	< 1 %
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	} Sostanza Humica Acido Fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere	Assente
		NR
		NR
		NR
Contenuto di Carbonato	% CO ₂	NR
Stabilità di volume:		
Ritiro per essiccamento	% WS	NPD
Disintegrazione del silicato dicalcico		NPD
Disintegrazione del ferro	V	NPD
Sostanze pericolose:		
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
Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso:		
Resistenza al gelo-disgelo		F _{NR}
Resistenza al solfato di magnesio		NPD
Reattività alcali silice:		NON REATTIVO