



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

SABBIA MISTA [La DoP è valida per bancali da 50 e 60 sacchi (cod.Art. **650N, LT650**)]

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: Nota 1 - 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 calcestruzzo**

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 12620:2002+A1:2008** (Aggregati per calcestruzzo)

Organismi notificati di controllo: **TECNOPIEMONTE (nr. 1372 - CPR-1984)**

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	0/10	
	Categoria (solo EN 12620)	---	4.3	G...	GA 90	
	Forma dei granuli (appiattim. o forma)	5.4	4.4	FI o SI	NPD	
	Massa volumica dei granuli	6.2.1	5.5	Kg/m ³	> 2630	
	Assorbimento di acqua	6.2.2	5.5	% WA	1,2%	
Pulizia	Contenuto di fini	Solo per EN 13139	5.5.1	---	cat.	---
		Solo per EN 12620	---	4.6	f	f3
	Qualità dei fini	Equivalente in sabbia	5.5.2, app. C	4.7, app.D	SE	SE ≥ 70
		Valore di blu di metilene	5.5.2, app. C	4.7 app.D	MB	MB ≤ 1,2
Composizione / contenuto	Cloruri	7.2	6.2	% C	< 0,03%	
	Solfati solubili in acido	7.3.1	6.3.1	% AS	AS 0,2	
	Zolfo totale	7.3.2	6.3.2	% S	< 1%	
	Carbonato (solo per EN 12620)	---	6.5	% CO ₂	NPD	
Alterazione Velocità di presa di malta o CLS	Sostanza Humica	7.4	6.4.1,app.G5	---	assente	
	Acido fulvico	7.4	6.4.1,app.G5	---	NPD	
	Contaminanti organici	7.4	6.4.1,app.G5	---	NPD	
Finitura superf.CLS	Impurezze organiche leggere	7.4	6.4.1,app.G4	---	NPD	
Sostanze pericolose	Radioatt., metalli pesanti, carb. Poliarom.	E.3.3, ZA.1	H.3.3, ZA.1	---	NPD	
	Altre sostanze : amianto	E.3.3, ZA.1	H.3.3, ZA.1	---	assente	
Durabilità	Al gelo/disgelo (o al solfato di magnesio)	6.2.3.1	5.7.1, app. F	%F o %MS	F 2	Zone a gelo/disgelo
	Alla reazione alcali-silice	7.6.1	5.7.3	---	non reattivo	
Resistenza (solo per EN 12620)	Frammen./frantumaz. (Los Angeles o Urto)	---	5.2, prosp.H2	LA o SZ	LA 30	Cls alta resistenza
	Usura/attrito (Micro-Deval)	---	5.3, prosp.H2	M _{DE}	NPD	Strati di usura
	Levigabilità	---	5.4.1, prosp.H2	VL o PSV	NPD	Strati di usura
	Abrasione	---	5.4.2, prosp.H2	AAV	NPD	Strati di usura
	Abrasione da pneumatici chiodati	---	5.4.3, prosp.H2	A _N	NPD	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 **01/10/2017**



Gras Calce S.r.l. - Via A. Grandi, 5 - 20056 Trezzo s/A (MI)

04

1372-CPR-1984

EN 12620:2002+A1:2008

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

Forma dei granuli:	Indice di appiattimento	F _{NR}
	Indice di forma	S _{NR}
Granulometria:	Designazione granulometrica	0/10
	Categoria	G _{A90}
Massa volumica dei granuli:	Kg/m ³	> 2.630
Assorbimento d'acqua:	WA	1,2%
Pulizia:	Contenuto di polveri	f ₃
Qualità:	Equivalente in sabbia	SE ≥ 70
	Valore di blu	MB ≤ 1,2 g/kg
Contenuto di conchiglie:	SC	NPD
Resistenza alla frammentazione (fraz 4/8):	LA	LA ₃₀
Resistenza alla levigabilità/levigazione:	VL/PSV	NPD
Resistenza all'abrasione superficiale:	AAV	NPD
Resistenza all'usura:	MDE	NPD
Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati:	AN	NPD
Composizione/contenuto:		
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 Acido Fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere	Assente
		NPD
		NPD
		NPD
Contenuto di Carbonato	% CO ₂	NPD
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 (fraz 4/8)		F ₂
Resistenza al solfato di magnesio		NPD
Reattività alcali silice:		NON REATTIVO