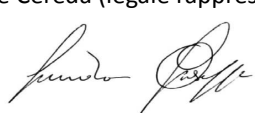


DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (Declaration of Performance, DoP)

SABBIA MISTA																																																																																																																																																												
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 calcestruzzo																																																																																																																																																											
3. Fabbricante:	GRAS CALCE S.p.A. 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.																																																																																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>EN 13139</th> <th>EN 12620</th> <th>Categoria</th> <th>Prestazione</th> <th>Destinazioni d'uso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Forma, dimensioni e massa dei granuli</td> <td>Designazione granulometrica</td> <td>5.2, 5.3</td> <td>4.2</td> <td>d/D</td> <td>0/10</td> </tr> <tr> <td>Categoria (solo EN 12620)</td> <td>---</td> <td>4.3</td> <td>G...</td> <td>GA 90</td> </tr> <tr> <td>Forma dei granuli (appiattim. o forma)</td> <td>5.4</td> <td>4.4</td> <td>FI o SI</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica dei granuli</td> <td>6.2.1</td> <td>5.5</td> <td>Kg/m³</td> <td>> 2630</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento di acqua</td> <td>6.2.2</td> <td>5.5</td> <td>% WA</td> <td>1,2%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Pulizia</td> <td>Contenuto di fini</td> <td>Solo per EN 13139</td> <td>5.5.1</td> <td>---</td> <td>cat. ---</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Solo per EN 12620</td> <td>---</td> <td>4.6</td> <td>f</td> </tr> <tr> <td>Qualità dei fini</td> <td>Equivalente in sabbia</td> <td>5.5.2, app. C</td> <td>4.7, app.D</td> <td>SE</td> <td>SE ≥ 70</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Valore di blu di metilene</td> <td>5.5.2, app. C</td> <td>4.7 app.D</td> <td>MB</td> <td>MB ≤ 1,2</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Composizione / contenuto</td> <td>Cloruri</td> <td>7.2</td> <td>6.2</td> <td>% C</td> <td>< 0,03%</td> </tr> <tr> <td>Solfati solubili in acido</td> <td>7.3.1</td> <td>6.3.1</td> <td>% AS</td> <td>AS 0,2</td> </tr> <tr> <td>Zolfo totale</td> <td>7.3.2</td> <td>6.3.2</td> <td>% S</td> <td>< 1%</td> </tr> <tr> <td>Carbonato (solo per EN 12620)</td> <td>---</td> <td>6.5</td> <td>% CO₂</td> <td>NPD</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Alterazione Velocità di presa di malta o CLS</td> <td>Sostanza Humica</td> <td>7.4</td> <td>6.4.1,app.G5</td> <td>---</td> <td>assente</td> </tr> <tr> <td>Acido fulvico</td> <td>7.4</td> <td>6.4.1,app.G5</td> <td>---</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Contaminanti organici</td> <td>7.4</td> <td>6.4.1,app.G5</td> <td>---</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Finitura superf.CLS</td> <td>Impurezze organiche leggere</td> <td>7.4</td> <td>6.4.1,app.G4</td> <td>---</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Sostanze pericolose</td> <td>Radioatt., metalli pesanti, carb. Poliarom.</td> <td>E.3.3, ZA.1</td> <td>H.3.3, ZA.1</td> <td>---</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Altre sostanze : amianto</td> <td>E.3.3, ZA.1</td> <td>H.3.3, ZA.1</td> <td>---</td> <td>assente</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Durabilità</td> <td>Al gelo/disgelo (o al solfato di magnesio)</td> <td>6.2.3.1</td> <td>5.7.1, app. F</td> <td>%F o %MS</td> <td>F 2</td> <td>Zone a gelo/disgelo</td> </tr> <tr> <td>Alla reazione alcali-silice</td> <td>7.6.1</td> <td>5.7.3</td> <td>---</td> <td>non reattivo</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Resistenza (solo per EN 12620)</td> <td>Frammen./frantumaz. (Los Angeles o Urto)</td> <td>---</td> <td>5.2, prosp.H2</td> <td>LA o SZ</td> <td>LA 30</td> <td>Cls alta resistenza</td> </tr> <tr> <td>Usura/attrito (Micro-Deval)</td> <td>---</td> <td>5.3, prosp.H2</td> <td>M_{DE}</td> <td>NPD</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td>Levigabilità</td> <td>---</td> <td>5.4.1, prosp.H2</td> <td>VL o PSV</td> <td>NPD</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td>Abrasione</td> <td>---</td> <td>5.4.2, prosp.H2</td> <td>AAV</td> <td>NPD</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abrasione da pneumatici chiodati</td> <td>---</td> <td>5.4.3, prosp.H2</td> <td>A_N</td> <td>NPD</td> <td>Zone con pneum.ch.</td> </tr> </tbody> </table>		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	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	Strati di usura	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.
	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																																																																																																																																																							
	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	Strati di usura																																																																																																																																																						
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.																																																																																																																																																						
<p>NPD = nessuna prestazione determinata (la caratteristica non è soggetta a requisiti di prescrizione per la destinazione d'uso prevista)</p> <p>Prestazioni non pertinenti : contenuto di conchiglie (aggr. di origine marina), stabilità di volume e perdita al fuoco (aggr. di origine industr.)</p>																																																																																																																																																												
8. Documentazione tecnica appropriata e/o specifica:	non si applicano le "procedure semplificate" (art. 36, 37 e 38, CPR 3052011).																																																																																																																																																											
<p>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)</p>																																																																																																																																																												
																																																																																																																																																												
Luogo e data di emissione:	Trezzo sull'Adda (MI), li 01/06/2015																																																																																																																																																											