



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

<b>MALTA OK FIBRORINFORZATA</b>																																																																																																																																
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:	<b>Malta predosata a prestazione garantita, per murature strutturali (tipo G) o da intonaco (tipo GP), sia per interni che esterni.</b>																																																																																																																															
3. Fabbricante:	<b>GRAS CALCE srl</b> Tel +39 02 90964141 Fax +39 02 90962801 <b>Via A. Grandi 5 - 20056 Trezzo sull'Adda (MI)</b> 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)	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>uso : intonaco (malta tipo GP)</b></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>uso : muratura (malta tipo G)</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Sistema 4</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Sistema 2+</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>UNI EN 998-1:2016</b></td> <td style="text-align: center;"><b>UNI EN 998-2:2016</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">non previsto dalla norma</td> <td style="text-align: center;"><b>Organismo notificato nr.1372</b></td> </tr> </table>	<b>uso : intonaco (malta tipo GP)</b>	<b>uso : muratura (malta tipo G)</b>	<b>Sistema 4</b>	<b>Sistema 2+</b>	<b>UNI EN 998-1:2016</b>	<b>UNI EN 998-2:2016</b>	non previsto dalla norma	<b>Organismo notificato nr.1372</b>																																																																																																																							
<b>uso : intonaco (malta tipo GP)</b>	<b>uso : muratura (malta tipo G)</b>																																																																																																																															
<b>Sistema 4</b>	<b>Sistema 2+</b>																																																																																																																															
<b>UNI EN 998-1:2016</b>	<b>UNI EN 998-2:2016</b>																																																																																																																															
non previsto dalla norma	<b>Organismo notificato nr.1372</b>																																																																																																																															
6a. Norme Armonizzate : Organismi notificati di controllo:																																																																																																																																
6b. Valutazione Tecnica Europea:	non applicabile (per questi prodotti esistono "norme tecniche armonizzate").																																																																																																																															
7. Prestazione dichiarata :	malte con <i>legante principale</i> diverso dal solfato di calcio (punto 1 di EN 998-1)																																																																																																																															
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>malta tipo GP</th> <th>malta tipo G</th> <th></th> <th colspan="2">Prestazione</th> <th></th> </tr> <tr> <th colspan="2">Caratteristiche essenziali</th> <th>EN 998-1 intonaco</th> <th>EN 998-2 muratura</th> <th>Categ.</th> <th>EN 998-1 intonaco</th> <th>EN 998-2 muratura</th> <th>note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Resistenza a compressione</td> <td>Lab. EN 1015-11</td> <td>---</td> <td>5.4.1</td> <td>M</td> <td>---</td> <td><b>M 5</b></td> <td>≥ 5 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>prosp.1 e 2, riga L2</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>CS</td> <td><b>CS IV</b></td> <td>---</td> <td>≥ 6 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Aderenza</td> <td>resist. a taglio</td> <td>---</td> <td>5.4.2.b, app.C</td> <td>---</td> <td>---</td> <td><b>0,15</b></td> <td>N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>intn./supporto</td> <td rowspan="2">Lab. EN 1015-12</td> <td rowspan="2">prosp.2, riga L3</td> <td>---</td> <td><b>0,30</b></td> <td>---</td> <td>N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>modo di rottura</td> <td>---</td> <td><b>A</b></td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Contenuto di cloruri (per murature armate)</td> <td>---</td> <td>5.2.2</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>≤ 0,02%</td> <td>% Cl</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Reazione al fuoco</td> <td>5.2.2</td> <td>5.6</td> <td>---</td> <td colspan="2"><b>Classe A1</b></td> <td>---</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Massa volumica (indurita)</td> <td>Lab. EN 1015-10</td> <td>prosp.2, riga L1</td> <td>5.4.5</td> <td>---</td> <td><b>1700 kg/m<sup>3</sup></b></td> <td>±10%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Per usi esterni</td> <td colspan="2">Durabilità (EN 998-1: prove solo per malte OC)</td> <td>5.2.3.1 e prosp.2</td> <td>5.4.7</td> <td>---</td> <td colspan="2"><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Assorbimento d'acqua kg/(m<sup>2</sup>.min<sup>0,5</sup>)</td> <td rowspan="2">Lab. EN 1015-18</td> <td>---</td> <td>5.4.3</td> <td>---</td> <td>---</td> <td><b>0,50</b></td> </tr> <tr> <td>prosp.1 e 2, riga L5</td> <td>---</td> <td>W</td> <td><b>W0</b></td> <td>---</td> <td>cioè &gt; 0,4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Permeabilità al vapore acqueo (→ massa)</td> <td>Lab. EN 1015-19</td> <td>prosp.2, riga L8</td> <td>---</td> <td>---</td> <td><b>μ = 18</b></td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Valori tratti da prospetto A.12 di EN 1745:2002</td> <td>---</td> <td>5.4.4</td> <td>---</td> <td>---</td> <td><b>μ = 15/35</b></td> <td>---</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Conducibilità termica (→ massa)</td> <td>prosp.2, L9 (P=50%)</td> <td>5.4.6 (P=50%)</td> <td>---</td> <td colspan="2"><b>λ<sub>10 dry (P=50%)=0,80 W/mK</sub></b></td> <td>Val. medio</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sostanze pericolose</td> <td>ZA.1</td> <td>ZA.1</td> <td>---</td> <td colspan="2"><b>Vedi Sch. sicurezza</b></td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>			malta tipo GP	malta tipo G		Prestazione			Caratteristiche essenziali		EN 998-1 intonaco	EN 998-2 muratura	Categ.	EN 998-1 intonaco	EN 998-2 muratura	note	Resistenza a compressione	Lab. EN 1015-11	---	5.4.1	M	---	<b>M 5</b>	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	prosp.1 e 2, riga L2	---	---	CS	<b>CS IV</b>	---	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	Aderenza	resist. a taglio	---	5.4.2.b, app.C	---	---	<b>0,15</b>	N/mm <sup>2</sup>	intn./supporto	Lab. EN 1015-12	prosp.2, riga L3	---	<b>0,30</b>	---	N/mm <sup>2</sup>	modo di rottura	---	<b>A</b>	---	---	Contenuto di cloruri (per murature armate)		---	5.2.2	---	---	≤ 0,02%	% Cl	Reazione al fuoco		5.2.2	5.6	---	<b>Classe A1</b>		---	Massa volumica (indurita)		Lab. EN 1015-10	prosp.2, riga L1	5.4.5	---	<b>1700 kg/m<sup>3</sup></b>	±10%	Per usi esterni	Durabilità (EN 998-1: prove solo per malte OC)		5.2.3.1 e prosp.2	5.4.7	---	<b>NPD</b>		Assorbimento d'acqua kg/(m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> )	Lab. EN 1015-18	---	5.4.3	---	---	<b>0,50</b>	prosp.1 e 2, riga L5	---	W	<b>W0</b>	---	cioè > 0,4	Permeabilità al vapore acqueo (→ massa)	Lab. EN 1015-19	prosp.2, riga L8	---	---	<b>μ = 18</b>	---	---	Valori tratti da prospetto A.12 di EN 1745:2002	---	5.4.4	---	---	<b>μ = 15/35</b>	---	Conducibilità termica (→ massa)		prosp.2, L9 (P=50%)	5.4.6 (P=50%)	---	<b>λ<sub>10 dry (P=50%)=0,80 W/mK</sub></b>		Val. medio	Sostanze pericolose		ZA.1	ZA.1	---	<b>Vedi Sch. sicurezza</b>		---
		malta tipo GP	malta tipo G		Prestazione																																																																																																																											
Caratteristiche essenziali		EN 998-1 intonaco	EN 998-2 muratura	Categ.	EN 998-1 intonaco	EN 998-2 muratura	note																																																																																																																									
Resistenza a compressione	Lab. EN 1015-11	---	5.4.1	M	---	<b>M 5</b>	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>																																																																																																																									
	prosp.1 e 2, riga L2	---	---	CS	<b>CS IV</b>	---	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>																																																																																																																									
Aderenza	resist. a taglio	---	5.4.2.b, app.C	---	---	<b>0,15</b>	N/mm <sup>2</sup>																																																																																																																									
	intn./supporto	Lab. EN 1015-12	prosp.2, riga L3	---	<b>0,30</b>	---	N/mm <sup>2</sup>																																																																																																																									
	modo di rottura			---	<b>A</b>	---	---																																																																																																																									
Contenuto di cloruri (per murature armate)		---	5.2.2	---	---	≤ 0,02%	% Cl																																																																																																																									
Reazione al fuoco		5.2.2	5.6	---	<b>Classe A1</b>		---																																																																																																																									
Massa volumica (indurita)		Lab. EN 1015-10	prosp.2, riga L1	5.4.5	---	<b>1700 kg/m<sup>3</sup></b>	±10%																																																																																																																									
Per usi esterni	Durabilità (EN 998-1: prove solo per malte OC)		5.2.3.1 e prosp.2	5.4.7	---	<b>NPD</b>																																																																																																																										
	Assorbimento d'acqua kg/(m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> )	Lab. EN 1015-18	---	5.4.3	---	---	<b>0,50</b>																																																																																																																									
			prosp.1 e 2, riga L5	---	W	<b>W0</b>	---	cioè > 0,4																																																																																																																								
Permeabilità al vapore acqueo (→ massa)	Lab. EN 1015-19	prosp.2, riga L8	---	---	<b>μ = 18</b>	---	---																																																																																																																									
	Valori tratti da prospetto A.12 di EN 1745:2002	---	5.4.4	---	---	<b>μ = 15/35</b>	---																																																																																																																									
Conducibilità termica (→ massa)		prosp.2, L9 (P=50%)	5.4.6 (P=50%)	---	<b>λ<sub>10 dry (P=50%)=0,80 W/mK</sub></b>		Val. medio																																																																																																																									
Sostanze pericolose		ZA.1	ZA.1	---	<b>Vedi Sch. sicurezza</b>		---																																																																																																																									
<p><b>NPD = nessuna prestazione determinata (la caratteristica non è soggetta a requisiti di prescrizione per la destinazione d'uso prevista)</b></p> <p><b>Prestazioni non pertinenti :</b> Proporzione dei costituenti ( <b>Malte a composizione prescritta di EN 998-2</b>), Permeabilità all'acqua e Adesione dopo cicli di esposiz.agenti atm. (<b>malte OC</b>), Conducib. Termica con prove di lab. (<b>malte T</b>), Penetrazione acqua dopo capillarità (<b>malte R</b>).</p>																																																																																																																																
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 <b>01/02/2018</b>																																																																																																																															



Gras Calce S.r.l. - Via A. Grandi, 5 - 20056 Trezzo s/A (MI)  
10

### EN 998-1:2016

Malta predosata a prestazione garantita,  
per murature strutturali (tipo G) o da intonaco (tipo GP),  
sia per interni che esterni.

Resistenza a compressione	Categoria CS IV
Adesione	0,30 N/mm <sup>2</sup>
Tipo di frattura	FP A
Reazione al fuoco	Classe A1
Durabilità	NPD
Assorbimento d'acqua	W0
Permeabilità al vapore acqueo	18 μ
Conducibilità termica	λ 0,80 W/mK
Sostanze pericolose: vedi Scheda di sicurezza	



Gras Calce S.r.l. - Via A. Grandi, 5 - 20056 Trezzo s/A (MI)  
10

### Organismo notificato nr. 1372

### EN 998-2:2016

Malta predosata a prestazione garantita,  
per murature strutturali (tipo G) o da intonaco (tipo GP),  
sia per interni che esterni.

Resistenza a compressione	Classe M5
Resistenza a taglio iniziale (Val. Tab.)	0,15 N/mm <sup>2</sup>
Contenuto di cloruri:	≤ 0,02% Cl
Reazione al fuoco:	Classe A 1
Durabilità:	NPD
Assorbimento d'acqua:	0,5 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> )
Permeabilità al vapore acqueo:	15/35 μ
Conducibilità termica:	λ 0,80 W/mK
Sostanze pericolose: vedi Scheda di sicurezza	