



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

<b>MALTA di CEMENTO</b>																																																																																																																																																						
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). Nota 2 : la DOP è valida per bancali da 50 e 60 sacchi (cod.Art. <b>300N, LT300</b> ).																																																																																																																																																					
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"> <tr> <td>uso :</td> <td><b>intonaco (malta tipo GP)</b></td> <td><b>muratura (malta tipo G)</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Sistema 4</b></td> <td><b>Sistema 2+</b></td> </tr> <tr> <td>6a. Norme Armonizzate :</td> <td><b>UNI EN 998-1:2016</b></td> <td><b>UNI EN 998-2:2016</b></td> </tr> <tr> <td>Organismi notificati di controllo:</td> <td><b>non previsto dalla norma</b></td> <td><b>nr. 1372 [produzione : TREZZO (MI) e RUBBIANO (PR)]</b></td> </tr> </table>	uso :	<b>intonaco (malta tipo GP)</b>	<b>muratura (malta tipo G)</b>		<b>Sistema 4</b>	<b>Sistema 2+</b>	6a. Norme Armonizzate :	<b>UNI EN 998-1:2016</b>	<b>UNI EN 998-2:2016</b>	Organismi notificati di controllo:	<b>non previsto dalla norma</b>	<b>nr. 1372 [produzione : TREZZO (MI) e RUBBIANO (PR)]</b>																																																																																																																																									
uso :	<b>intonaco (malta tipo GP)</b>	<b>muratura (malta tipo G)</b>																																																																																																																																																				
	<b>Sistema 4</b>	<b>Sistema 2+</b>																																																																																																																																																				
6a. Norme Armonizzate :	<b>UNI EN 998-1:2016</b>	<b>UNI EN 998-2:2016</b>																																																																																																																																																				
Organismi notificati di controllo:	<b>non previsto dalla norma</b>	<b>nr. 1372 [produzione : TREZZO (MI) e RUBBIANO (PR)]</b>																																																																																																																																																				
6b. Valutazione Tecnica Europea:	non applicabile (per questi prodotti esistono "norme tecniche armonizzate").																																																																																																																																																					
7. Prestazione dichiarata :	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="6">malte con <i>legante principale</i> diverso dal solfato di calcio (punto 1 di EN 998-1)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>malta tipo GP</td> <td>malta tipo G</td> <td></td> <td colspan="2"><b>Prestazione</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Caratteristiche essenziali</b></td> <td>EN 998-1 intonaco</td> <td>EN 998-2 muratura</td> <td>Categ.</td> <td>EN 998-1 intonaco</td> <td>EN 998-2 muratura</td> <td>note</td> </tr> <tr> <td colspan="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 10</b></td> <td>≥10N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>prosp.1 e 2, riga L2</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>Valore tab.</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>inton./supporto</td> <td rowspan="2">Lab. EN 1015-12</td> <td>prosp.2, riga L3</td> <td>---</td> <td>---</td> <td><b>0,32</b></td> <td>---</td> <td>N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>modo di rottura</td> <td>---</td> <td>FP</td> <td><b>A</b></td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Contenuto di cloruri (<b>per murature armate</b>)</td> <td>---</td> <td>5.2.2</td> <td>---</td> <td>---</td> <td><b>% Cl ≤ 0,1%</b></td> <td>---</td> <td>---</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> <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>1800 kg/m<sup>3</sup></b></td> <td>---</td> <td>±10%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Per usi esterni</td> <td colspan="2">Durabilità (<b>EN 998-1: prove solo per malte OC</b>)</td> <td>5.2.3.1 e prosp.2</td> <td>5.4.7</td> <td>---</td> <td colspan="2"><b>NPD</b></td> <td>---</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>0,56</b></td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>prosp.1 e 2, riga L5</td> <td>---</td> <td>W</td> <td><b>W0</b></td> <td>---</td> <td>ciòè &gt; 0,4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Permeabilità al vapore acqueo (→massa)</td> <td rowspan="2">Lab. EN 1015-19</td> <td>prosp.2, riga L8</td> <td>---</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%)=0,83 W/mK</sub></b></td> <td>Val. medio</td> <td>---</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> <td>---</td> </tr> </table>			malte con <i>legante principale</i> diverso dal solfato di calcio (punto 1 di EN 998-1)								malta tipo GP	malta tipo G		<b>Prestazione</b>			<b>Caratteristiche essenziali</b>		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 10</b>	≥10N/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	Valore tab.	---	5.4.2.b, app.C	---	---	<b>0,15</b>	N/mm <sup>2</sup>	inton./supporto	Lab. EN 1015-12	prosp.2, riga L3	---	---	<b>0,32</b>	---	N/mm <sup>2</sup>	modo di rottura	---	FP	<b>A</b>	---	---	Contenuto di cloruri ( <b>per murature armate</b> )		---	5.2.2	---	---	<b>% Cl ≤ 0,1%</b>	---	---	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>1800 kg/m<sup>3</sup></b>	---	±10%	Per usi esterni	Durabilità ( <b>EN 998-1: prove solo per malte OC</b> )		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>0,56</b>	---	prosp.1 e 2, riga L5	---	W	<b>W0</b>	---	ciòè > 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%)=0,83 W/mK</sub></b>		Val. medio	---	Sostanze pericolose		ZA.1	ZA.1	---	<b>Vedi Sch. sicurezza</b>		---	---
		malte con <i>legante principale</i> diverso dal solfato di calcio (punto 1 di EN 998-1)																																																																																																																																																				
		malta tipo GP	malta tipo G		<b>Prestazione</b>																																																																																																																																																	
<b>Caratteristiche essenziali</b>		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 10</b>	≥10N/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	Valore tab.	---	5.4.2.b, app.C	---	---	<b>0,15</b>	N/mm <sup>2</sup>																																																																																																																																														
	inton./supporto	Lab. EN 1015-12	prosp.2, riga L3	---	---	<b>0,32</b>	---	N/mm <sup>2</sup>																																																																																																																																														
	modo di rottura		---	FP	<b>A</b>	---	---																																																																																																																																															
Contenuto di cloruri ( <b>per murature armate</b> )		---	5.2.2	---	---	<b>% Cl ≤ 0,1%</b>	---	---																																																																																																																																														
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>1800 kg/m<sup>3</sup></b>	---	±10%																																																																																																																																														
Per usi esterni	Durabilità ( <b>EN 998-1: prove solo per malte OC</b> )		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>0,56</b>	---																																																																																																																																														
			prosp.1 e 2, riga L5	---	W	<b>W0</b>	---	ciòè > 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%)=0,83 W/mK</sub></b>		Val. medio	---																																																																																																																																														
Sostanze pericolose		ZA.1	ZA.1	---	<b>Vedi Sch. sicurezza</b>		---	---																																																																																																																																														
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>																																																																																																																																																					

PRODUZIONE : TREZZO (MI)

PRODUZIONE : RUBBIANO (PR)

	
Gras Calce S.r.l. - Via A. Grandi, 5 - 20056 Trezzo s/A (MI)	
05	
<b>EN 998-1:2016</b>	
Malta predosata a prestazione garantita per murature da intonaco (tipo GP), sia per interni che per esterni	
Resistenza a compressione:	Categoria CS IV
Adesione:	0,32 N/mm <sup>2</sup>
Tipo di frattura (FP):	A
Reazione al fuoco:	Classe A 1
Assorbimento d'acqua:	W0
Permeabilità al vapore acqueo:	(Val. Tab.) 18 μ
Conducibilità termica:	λ 0,83 Wm/K
Durabilità:	NPD
Sostanze pericolose: vedi Scheda di sicurezza	

	
Gras Calce S.r.l. - Via A. Grandi, 5 - 20056 Trezzo s/A (MI)	
17	
<b>EN 998-1:2016</b>	
Malta predosata a prestazione garantita per murature da intonaco (tipo GP), sia per interni che per esterni	
Resistenza a compressione:	Categoria CS IV
Adesione:	0,32 N/mm <sup>2</sup>
Tipo di frattura (FP):	A
Reazione al fuoco:	Classe A 1
Assorbimento d'acqua:	W0
Permeabilità al vapore acqueo:	(Val. Tab.) 18 μ
Conducibilità termica:	λ 0,83 Wm/K
Durabilità:	NPD
Sostanze pericolose: vedi Scheda di sicurezza	

	
Gras Calce S.r.l. - Via A. Grandi, 5 - 20056 Trezzo s/A (MI)	
05	
<b>Organismo notificato nr 1372</b>	
<b>EN 998-2:2016</b>	
Malta predosata a prestazione garantita per murature strutturali (tipo G), sia per interni che per esterni	
Resistenza a compressione:	Classe M10
Resistenza a taglio iniziale:	(Val. Tab.) 0,15 N/mm <sup>2</sup>
Contenuto di cloruri:	≤ 0,1 % Cl
Reazione al fuoco:	Classe A 1
Assorbimento d'acqua:	0,56 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> )
Permeabilità al vapore acqueo:	15/35 μ
Conducibilità termica:	λ 0,83 Wm/K
Durabilità:	NPD
Sostanze pericolose: vedi Scheda di sicurezza	

	
Gras Calce S.r.l. - Via A. Grandi, 5 - 20056 Trezzo s/A (MI)	
17	
<b>Organismo notificato nr 1372</b>	
<b>EN 998-2:2016</b>	
Malta predosata a prestazione garantita per murature strutturali (tipo G), sia per interni che per esterni	
Resistenza a compressione:	Classe M10
Resistenza a taglio iniziale:	(Val. Tab.) 0,15 N/mm <sup>2</sup>
Contenuto di cloruri:	≤ 0,1 % Cl
Reazione al fuoco:	Classe A 1
Assorbimento d'acqua:	0,56 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> )
Permeabilità al vapore acqueo:	15/35 μ
Conducibilità termica:	λ 0,83 Wm/K
Durabilità:	NPD
Sostanze pericolose: vedi Scheda di sicurezza	