



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

<b>MALTABLOC</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), sia per interni che esterni.</b>																																																																						
3. Fabbricante:	<b>GRAS CALCE S.p.A.</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.: 6a. Norme Armonizzate : Organismi notificati di controllo:	<table border="1"> <tr> <td>(Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione)</td> <td><b>uso : muratura (malta tipo G)</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Sistema 2+</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>UNI EN 998-2:2010</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>TECNOPIEMONTE (nr. 1372-CPR-1986)</b></td> </tr> </table>	(Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione)	<b>uso : muratura (malta tipo G)</b>		<b>Sistema 2+</b>		<b>UNI EN 998-2:2010</b>		<b>TECNOPIEMONTE (nr. 1372-CPR-1986)</b>																																																														
(Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione)	<b>uso : muratura (malta tipo G)</b>																																																																						
	<b>Sistema 2+</b>																																																																						
	<b>UNI EN 998-2:2010</b>																																																																						
	<b>TECNOPIEMONTE (nr. 1372-CPR-1986)</b>																																																																						
6b. Valutazione Tecnica Europea:	non applicabile (per questi prodotti esistono "norme tecniche armonizzate").																																																																						
7. Prestazione dichiarata :	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>malta tipo G</th> <th></th> <th colspan="2">Prestazione</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Caratteristiche essenziali</th> <th>EN 998-2 muratura</th> <th>Categ.</th> <th>EN 998-2 muratura</th> <th>note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resistenza a compressione</td> <td>Lab .EN 1015-11</td> <td>5.4.1</td> <td>M</td> <td><b>M 15</b></td> <td>≥15N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderenza</td> <td>resist. a taglio</td> <td>Valore tab.</td> <td>5.4.2.b, app.C</td> <td>---</td> <td><b>0,15</b> N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Contenuto di cloruri (<b>per murature armate</b>)</td> <td>5.2.2</td> <td>---</td> <td><b>% Cl ≤ 0,1%</b></td> <td>---</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Reazione al fuoco</td> <td>5.6</td> <td>---</td> <td><b>Classe A1</b></td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica (indurita)</td> <td>Lab. EN 1015-10</td> <td>5.4.5</td> <td>---</td> <td><b>1900 kg/m<sup>3</sup></b></td> <td>±10%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Per usi esterni</td> <td>Durabilità</td> <td>5.4.7</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento d'acqua kg/(m<sup>2</sup>.min<sup>0,5</sup>)</td> <td>Lab. EN 1015-18</td> <td>5.4.3</td> <td>---</td> <td><b>0,42</b></td> </tr> <tr> <td>Permeabilità al vapore acqueo (→massa)</td> <td>Valori tratti da prospetto A.12 di EN 1745:2002</td> <td>5.4.4</td> <td>---</td> <td><b>μ = 15/35</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Conducibilità termica (→massa)</td> <td>5.4.6 (P=50%)</td> <td>---</td> <td><b>λ<sub>10 dry (P=50%)=1,00 W/mK</sub></b></td> <td>Val. medio</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sostanze pericolose</td> <td>ZA.1</td> <td>---</td> <td><b>Vedi Sch. sicurezza</b></td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>NPD</b> = nessuna prestazione determinata (la caratteristica non è soggetta a requisiti di prescrizione per la destinazione d'uso prevista) <b>Prestazioni non pertinenti</b> : Proporzione dei costituenti ( è solo per le <b>Malte a composizione prescritta di EN 998-2</b>).</p>			malta tipo G		Prestazione		Caratteristiche essenziali		EN 998-2 muratura	Categ.	EN 998-2 muratura	note	Resistenza a compressione	Lab .EN 1015-11	5.4.1	M	<b>M 15</b>	≥15N/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>	Contenuto di cloruri ( <b>per murature armate</b> )		5.2.2	---	<b>% Cl ≤ 0,1%</b>	---	Reazione al fuoco		5.6	---	<b>Classe A1</b>	---	Massa volumica (indurita)	Lab. EN 1015-10	5.4.5	---	<b>1900 kg/m<sup>3</sup></b>	±10%	Per usi esterni	Durabilità	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>0,42</b>	Permeabilità al vapore acqueo (→massa)	Valori tratti da prospetto A.12 di EN 1745:2002	5.4.4	---	<b>μ = 15/35</b>	Conducibilità termica (→massa)		5.4.6 (P=50%)	---	<b>λ<sub>10 dry (P=50%)=1,00 W/mK</sub></b>	Val. medio	Sostanze pericolose		ZA.1	---	<b>Vedi Sch. sicurezza</b>	---
		malta tipo G		Prestazione																																																																			
Caratteristiche essenziali		EN 998-2 muratura	Categ.	EN 998-2 muratura	note																																																																		
Resistenza a compressione	Lab .EN 1015-11	5.4.1	M	<b>M 15</b>	≥15N/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>																																																																		
Contenuto di cloruri ( <b>per murature armate</b> )		5.2.2	---	<b>% Cl ≤ 0,1%</b>	---																																																																		
Reazione al fuoco		5.6	---	<b>Classe A1</b>	---																																																																		
Massa volumica (indurita)	Lab. EN 1015-10	5.4.5	---	<b>1900 kg/m<sup>3</sup></b>	±10%																																																																		
Per usi esterni	Durabilità	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>0,42</b>																																																																		
	Permeabilità al vapore acqueo (→massa)	Valori tratti da prospetto A.12 di EN 1745:2002	5.4.4	---	<b>μ = 15/35</b>																																																																		
Conducibilità termica (→massa)		5.4.6 (P=50%)	---	<b>λ<sub>10 dry (P=50%)=1,00 W/mK</sub></b>	Val. medio																																																																		
Sostanze pericolose		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>01/06/2015</b>																																																																						



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

05

## EN 998-2:2010

1372-CPR-1986

Malta predosata a prestazione garantita,  
per murature strutturali (tipo G),  
sia per interni che esterni

<b>Resistenza a compressione:</b>	Classe M15
<b>Resistenza a taglio iniziale:</b>	(Val. Tab.) $0,15 \text{ N/mm}^2$
<b>Contenuto di cloruri:</b>	$\leq 0,1 \text{ \% Cl}$
<b>Reazione al fuoco:</b>	Classe A 1
<b>Massa volumica indurita:</b>	$1.900 \text{ kg/m}^3$
<b>Durabilità:</b>	NPD
<b>Assorbimento d'acqua:</b>	$0,42 \text{ kg/(m}^2 \text{ min}^{0,5})$
<b>Permeabilità al vapore acqueo:</b>	15/35 $\mu$
<b>Conducibilità termica:</b>	$\lambda 1,00 \text{ Wm/K}$
<b>Sostanze pericolose:</b>	vedi Scheda di sicurezza

N° DOP: 195N-201506