



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (Declaration of Performance, DoP)

GRAS LECA																																																																																																																																			
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:	Malta predosata a prestazione garantita, per murature strutturali (tipo L) o da intonaco (tipo LW), sia per interni che esterni.																																																																																																																																		
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.: 6a. Norme Armonizzate : Organismi notificati di controllo:	<table border="1"> <tr> <td>uso : intonaco (malta tipo LW)</td> <td>uso : muratura (malta tipo L)</td> </tr> <tr> <td>Sistema 4</td> <td>Sistema 2+</td> </tr> <tr> <td>UNI EN 998-1:2016</td> <td>UNI EN 998-2:2016</td> </tr> <tr> <td>non previsto dalla norma</td> <td>Organismo notificato nr.1372</td> </tr> </table>	uso : intonaco (malta tipo LW)	uso : muratura (malta tipo L)	Sistema 4	Sistema 2+	UNI EN 998-1:2016	UNI EN 998-2:2016	non previsto dalla norma	Organismo notificato nr.1372																																																																																																																										
uso : intonaco (malta tipo LW)	uso : muratura (malta tipo L)																																																																																																																																		
Sistema 4	Sistema 2+																																																																																																																																		
UNI EN 998-1:2016	UNI EN 998-2:2016																																																																																																																																		
non previsto dalla norma	Organismo notificato nr.1372																																																																																																																																		
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"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>malta tipo LW</th> <th>malta tipo L</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>M 5</td> <td>≥5 N/mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>prosp.1 e 2, riga L2</td> <td>---</td> <td>CS</td> <td>CS III</td> <td>---</td> <td>3,5-7.5 N/mm²</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>0,15</td> <td>N/mm²</td> </tr> <tr> <td>inton./supporto</td> <td rowspan="2">Lab. EN 1015-12</td> <td>prosp.2, riga L3</td> <td>---</td> <td>0,37</td> <td>---</td> <td>N/mm²</td> </tr> <tr> <td>modo di rottura</td> <td>---</td> <td>FP</td> <td>A</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>≤ 0,1 %</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">Classe A1</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica (indurita)</td> <td>Lab. EN 1015-10</td> <td>prosp.2, riga L1</td> <td>5.4.5</td> <td>---</td> <td colspan="2">980 kg/m³</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">NPD</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Assorbimento d'acqua kg/(m².min^{0,5})</td> <td rowspan="2">Lab. EN 1015-18</td> <td>---</td> <td>5.4.3</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>0,51</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>prosp.1 e 2, riga L5</td> <td>---</td> <td>W</td> <td>W0</td> <td>---</td> <td>cioè > 0,4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Permeabilità al vapore acquoso (→massa)</td> <td>Lab. EN 1015-19</td> <td>prosp.2, riga L8</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>μ = 16</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>μ = 5/20</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conducibilità termica (→massa)</td> <td></td> <td>prosp.2, L9 (P=50%)</td> <td>5.4.6 (P=50%)</td> <td>---</td> <td colspan="2">λ_{10 dry} (P=50%)=0,27 W/mK</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">Vedi Sch. sicurezza</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>			malta tipo LW	malta tipo L		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	---	M 5	≥5 N/mm ²		prosp.1 e 2, riga L2	---	CS	CS III	---	3,5-7.5 N/mm ²	Aderenza	resist. a taglio	Valore tab.	---	5.4.2.b, app.C	---	0,15	N/mm ²	inton./supporto	Lab. EN 1015-12	prosp.2, riga L3	---	0,37	---	N/mm ²	modo di rottura	---	FP	A	---	---	Contenuto di cloruri (per murature armate)		---	5.2.2	---	---	≤ 0,1 %	% Cl	Reazione al fuoco		5.2.2	5.6	---	Classe A1		---	Massa volumica (indurita)	Lab. EN 1015-10	prosp.2, riga L1	5.4.5	---	980 kg/m³		±10%	Per usi esterni	Durabilità (EN 998-1: prove solo per malte OC)		5.2.3.1 e prosp.2	5.4.7	---	NPD		---	Assorbimento d'acqua kg/(m ² .min ^{0,5})	Lab. EN 1015-18	---	5.4.3	---	---	0,51	---	prosp.1 e 2, riga L5	---	W	W0	---	cioè > 0,4	Permeabilità al vapore acquoso (→massa)	Lab. EN 1015-19	prosp.2, riga L8	---	---	μ = 16	---	---	Valori tratti da prospetto A.12 di EN 1745:2002	---	5.4.4	---	---	μ = 5/20	---	Conducibilità termica (→massa)		prosp.2, L9 (P=50%)	5.4.6 (P=50%)	---	λ_{10 dry} (P=50%)=0,27 W/mK		Val. medio	Sostanze pericolose		ZA.1	ZA.1	---	Vedi Sch. sicurezza		---
		malta tipo LW	malta tipo L		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	---	M 5	≥5 N/mm ²																																																																																																																												
		prosp.1 e 2, riga L2	---	CS	CS III	---	3,5-7.5 N/mm ²																																																																																																																												
Aderenza	resist. a taglio	Valore tab.	---	5.4.2.b, app.C	---	0,15	N/mm ²																																																																																																																												
	inton./supporto	Lab. EN 1015-12	prosp.2, riga L3	---	0,37	---	N/mm ²																																																																																																																												
	modo di rottura		---	FP	A	---	---																																																																																																																												
Contenuto di cloruri (per murature armate)		---	5.2.2	---	---	≤ 0,1 %	% Cl																																																																																																																												
Reazione al fuoco		5.2.2	5.6	---	Classe A1		---																																																																																																																												
Massa volumica (indurita)	Lab. EN 1015-10	prosp.2, riga L1	5.4.5	---	980 kg/m³		±10%																																																																																																																												
Per usi esterni	Durabilità (EN 998-1: prove solo per malte OC)		5.2.3.1 e prosp.2	5.4.7	---	NPD		---																																																																																																																											
	Assorbimento d'acqua kg/(m ² .min ^{0,5})	Lab. EN 1015-18	---	5.4.3	---	---	0,51	---																																																																																																																											
			prosp.1 e 2, riga L5	---	W	W0	---	cioè > 0,4																																																																																																																											
Permeabilità al vapore acquoso (→massa)	Lab. EN 1015-19	prosp.2, riga L8	---	---	μ = 16	---	---																																																																																																																												
	Valori tratti da prospetto A.12 di EN 1745:2002	---	5.4.4	---	---	μ = 5/20	---																																																																																																																												
Conducibilità termica (→massa)		prosp.2, L9 (P=50%)	5.4.6 (P=50%)	---	λ_{10 dry} (P=50%)=0,27 W/mK		Val. medio																																																																																																																												
Sostanze pericolose		ZA.1	ZA.1	---	Vedi Sch. sicurezza		---																																																																																																																												
<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 : Proporzione dei costituenti (Malte a composizione prescritta di EN 998-2), Permeabilità all'acqua e Adesione dopo cicli di esposiz.agenti atm. (malte OC), Conducib. Termica con prove di lab. (malte T), Penetrazione acqua dopo capillarità (malte R).</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 01/02/2018																																																																																																																																		



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

05

EN 998-1:2016

Malta predosata a prestazione garantita per scopi generali (LW) per intonaci interni/esterni

Resistenza a compressione:	Categoria CS III
Adesione:	0,37 N/mm ²
Tipo di frattura (FP):	A
Reazione al fuoco:	Classe A 1
Assorbimento d'acqua:	W0
Permeabilità al vapore acqueo:	(Val. Tab.) 16 μ
Conducibilità termica:	λ 0,27 Wm/K
Durabilità:	NPD
Sostanze pericolose: vedi Scheda di sicurezza	



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

05

Organismo notificato nr. 1372

EN 998-2:2016

Malta predosata da muratura a prestazione garantita per scopi generali (L) per l'utilizzo in elementi interni/esterni soggetti a requisiti strutturali

Resistenza a compressione:	Classe M5
Resistenza a taglio iniziale:	(Val. Tab.) 0,15 N/mm ²
Contenuto di cloruri:	≤ 0,1 % Cl
Reazione al fuoco:	Classe A 1
Assorbimento d'acqua:	0,51 kg/(m ² min ^{0,5})
Permeabilità al vapore acqueo:	5/20 μ
Conducibilità termica:	λ 0,27 Wm/K
Durabilità:	NPD
Sostanze pericolose: vedi Scheda di sicurezza	