



## DECLARATION DE PERFORMANCE (Declaration of Performance, DDP)

<b>MALTA DI CEMENTO</b>																																																																																																																																					
1.Code d'identification unique du produit-type :	Remarque - le « lot » est identifié par la date indiquée sur l'emballage et/ou le DDT.Cette DDP est valable pour les lots réalisés à partir de la date d'émission de cette DDP jusqu'à celle suivante (téléchargeables depuis le site).																																																																																																																																				
2.Utilisations prévues :	<b>Mortier prédosé avec performance garantie, pour maçonneries structurales (type G) ou pour enduit (type GP), pour intérieurs et extérieurs.</b>																																																																																																																																				
3.Fabricant :	<b>GRAS CALCE srl</b> Tél +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.Mandataire :	non appliqué (le DDP et la documentation technique sont gardés par le fabricant).																																																																																																																																				
5. Systèmes d'EVCP : (Évaluation et vérification de la constance des performances)	<table border="1"> <tr> <td>utilisation : enduit (mortier du type GP)</td> <td>utilisation : maçonnerie (mortier du type G)</td> </tr> <tr> <td><b>Système 4</b></td> <td><b>Système 2+</b></td> </tr> <tr> <td><b>UNI EN 998-1:2010</b></td> <td><b>UNI EN 998-2:2010</b></td> </tr> <tr> <td><b>non prévu par la norme</b></td> <td><b>TECNOPIEMONTE (n°1372-CPR-1986)</b></td> </tr> </table>	utilisation : enduit (mortier du type GP)	utilisation : maçonnerie (mortier du type G)	<b>Système 4</b>	<b>Système 2+</b>	<b>UNI EN 998-1:2010</b>	<b>UNI EN 998-2:2010</b>	<b>non prévu par la norme</b>	<b>TECNOPIEMONTE (n°1372-CPR-1986)</b>																																																																																																																												
utilisation : enduit (mortier du type GP)	utilisation : maçonnerie (mortier du type G)																																																																																																																																				
<b>Système 4</b>	<b>Système 2+</b>																																																																																																																																				
<b>UNI EN 998-1:2010</b>	<b>UNI EN 998-2:2010</b>																																																																																																																																				
<b>non prévu par la norme</b>	<b>TECNOPIEMONTE (n°1372-CPR-1986)</b>																																																																																																																																				
6a. Normes harmonisées :																																																																																																																																					
Organismes notifiés de contrôle :																																																																																																																																					
6b. Évaluation technique européenne :	non applicable(il existe pour ces produits des « normes techniques harmonisées »).																																																																																																																																				
7.Performance déclarée :	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="5">mortiers avec <i>liant principal</i> différent du sulfate de calcium (point 1 d'EN 998-1)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>mortier du type GP</td> <td>mortier du type G</td> <td></td> <td colspan="2">Performance</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Caractéristiques essentielles</b></td> <td>EN 998-1 enduit</td> <td>EN 998-2 maçonnerie</td> <td>Catég.</td> <td>EN 998-1 enduit</td> <td>EN 998-2 maçonnerie</td> <td>remarques</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Résistance à la compression</td> <td rowspan="2">Lab. EN 1015-11</td> <td>---</td> <td>5.4.1</td> <td>M</td> <td>---</td> <td><b>M 10</b></td> <td>≥ 10 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>tabl. 1 et 2, ligne 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">Adhérence</td> <td>résist. au cisaillement</td> <td>Valeur tab.</td> <td>---</td> <td>5.4.2.b, par. C</td> <td>---</td> <td><b>0,15</b></td> <td>N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>end./support</td> <td rowspan="2">Lab.EN 1015-12</td> <td>tabl. 2, ligne L3</td> <td>---</td> <td><b>0,32</b></td> <td>---</td> <td>N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>mode de rupture</td> <td>---</td> <td>FP</td> <td><b>A</b></td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Contenu de chlorures (<b>pour maçonneries armées</b>)</td> <td>---</td> <td>5.2.2</td> <td>---</td> <td>---</td> <td><b>% Cl ≤ 0,1%</b></td> <td>---</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Réaction au feu</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">Masse volumique (durcie)</td> <td>Lab.EN 1015-10</td> <td>tabl. 2, ligne L1</td> <td>5.4.5</td> <td>---</td> <td><b>1800 kg/m<sup>3</sup></b></td> <td>±10 %</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Pour utilisations extérieures</td> <td colspan="2">Durabilité (EN 998-1 : essais uniquement pour mortiers OC)</td> <td>5.2.3.1 et tab. 2</td> <td>5.4.7</td> <td>---</td> <td colspan="2"><b>APD</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Absorption d'eau 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> </tr> <tr> <td>tabl. 1 et 2, ligne L5</td> <td>---</td> <td>W</td> <td><b>W0</b></td> <td>---</td> <td>c'est-à-dire &gt; 0,4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Perméabilité à la vapeur d'eau (→masse)</td> <td rowspan="2">Lab.EN 1015-19</td> <td>tabl. 2, ligne L8</td> <td>---</td> <td>---</td> <td><b>μ = 18</b></td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Valeurs traitées par le</td> <td>---</td> <td>5.4.4</td> <td>---</td> <td colspan="2"><b>μ = 15/35</b></td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique (→masse)</td> <td>tableau A.12 d'EN 1745:2002</td> <td>tabl. 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. moyenne</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Substances dangereuses</td> <td>ZA.1</td> <td>ZA.1</td> <td>---</td> <td colspan="2"><b>Voir la f. de sécurité</b></td> <td>---</td> </tr> </table>			mortiers avec <i>liant principal</i> différent du sulfate de calcium (point 1 d'EN 998-1)							mortier du type GP	mortier du type G		Performance		<b>Caractéristiques essentielles</b>		EN 998-1 enduit	EN 998-2 maçonnerie	Catég.	EN 998-1 enduit	EN 998-2 maçonnerie	remarques	Résistance à la compression	Lab. EN 1015-11	---	5.4.1	M	---	<b>M 10</b>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	tabl. 1 et 2, ligne L2	---	CS	<b>CS IV</b>	---	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	Adhérence	résist. au cisaillement	Valeur tab.	---	5.4.2.b, par. C	---	<b>0,15</b>	N/mm <sup>2</sup>	end./support	Lab.EN 1015-12	tabl. 2, ligne L3	---	<b>0,32</b>	---	N/mm <sup>2</sup>	mode de rupture	---	FP	<b>A</b>	---	---	Contenu de chlorures ( <b>pour maçonneries armées</b> )		---	5.2.2	---	---	<b>% Cl ≤ 0,1%</b>	---	Réaction au feu		5.2.2	5.6	---	<b>Classe A1</b>		---	Masse volumique (durcie)		Lab.EN 1015-10	tabl. 2, ligne L1	5.4.5	---	<b>1800 kg/m<sup>3</sup></b>	±10 %	Pour utilisations extérieures	Durabilité (EN 998-1 : essais uniquement pour mortiers OC)		5.2.3.1 et tab. 2	5.4.7	---	<b>APD</b>		Absorption d'eau kg (m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> )	Lab.EN 1015-18	---	5.4.3	---	---	<b>0,56</b>	tabl. 1 et 2, ligne L5	---	W	<b>W0</b>	---	c'est-à-dire > 0,4	Perméabilité à la vapeur d'eau (→masse)	Lab.EN 1015-19	tabl. 2, ligne L8	---	---	<b>μ = 18</b>	---	---	Valeurs traitées par le	---	5.4.4	---	<b>μ = 15/35</b>		Conductivité thermique (→masse)	tableau A.12 d'EN 1745:2002	tabl. 2, L9 (P=50 %)	5.4.6 (P=50 %)	---	<b>λ<sub>10 dry (P=50%)=0,83 W/mK</sub></b>		Val. moyenne	Substances dangereuses		ZA.1	ZA.1	---	<b>Voir la f. de sécurité</b>		---
		mortiers avec <i>liant principal</i> différent du sulfate de calcium (point 1 d'EN 998-1)																																																																																																																																			
		mortier du type GP	mortier du type G		Performance																																																																																																																																
<b>Caractéristiques essentielles</b>		EN 998-1 enduit	EN 998-2 maçonnerie	Catég.	EN 998-1 enduit	EN 998-2 maçonnerie	remarques																																																																																																																														
Résistance à la compression	Lab. EN 1015-11	---	5.4.1	M	---	<b>M 10</b>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>																																																																																																																														
		tabl. 1 et 2, ligne L2	---	CS	<b>CS IV</b>	---	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>																																																																																																																														
Adhérence	résist. au cisaillement	Valeur tab.	---	5.4.2.b, par. C	---	<b>0,15</b>	N/mm <sup>2</sup>																																																																																																																														
	end./support	Lab.EN 1015-12	tabl. 2, ligne L3	---	<b>0,32</b>	---	N/mm <sup>2</sup>																																																																																																																														
	mode de rupture		---	FP	<b>A</b>	---	---																																																																																																																														
Contenu de chlorures ( <b>pour maçonneries armées</b> )		---	5.2.2	---	---	<b>% Cl ≤ 0,1%</b>	---																																																																																																																														
Réaction au feu		5.2.2	5.6	---	<b>Classe A1</b>		---																																																																																																																														
Masse volumique (durcie)		Lab.EN 1015-10	tabl. 2, ligne L1	5.4.5	---	<b>1800 kg/m<sup>3</sup></b>	±10 %																																																																																																																														
Pour utilisations extérieures	Durabilité (EN 998-1 : essais uniquement pour mortiers OC)		5.2.3.1 et tab. 2	5.4.7	---	<b>APD</b>																																																																																																																															
	Absorption d'eau kg (m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> )	Lab.EN 1015-18	---	5.4.3	---	---	<b>0,56</b>																																																																																																																														
			tabl. 1 et 2, ligne L5	---	W	<b>W0</b>	---	c'est-à-dire > 0,4																																																																																																																													
Perméabilité à la vapeur d'eau (→masse)	Lab.EN 1015-19	tabl. 2, ligne L8	---	---	<b>μ = 18</b>	---	---																																																																																																																														
		Valeurs traitées par le	---	5.4.4	---	<b>μ = 15/35</b>																																																																																																																															
Conductivité thermique (→masse)	tableau A.12 d'EN 1745:2002	tabl. 2, L9 (P=50 %)	5.4.6 (P=50 %)	---	<b>λ<sub>10 dry (P=50%)=0,83 W/mK</sub></b>		Val. moyenne																																																																																																																														
Substances dangereuses		ZA.1	ZA.1	---	<b>Voir la f. de sécurité</b>		---																																																																																																																														
<p><b>APD = aucune performance déterminée (la caractéristique n'est pas soumise aux conditions de prescription pour la destination d'utilisation prévue)</b></p> <p><b>Performances non pertinentes :</b> Proportion des constituants (<b>Mortiers avec composition prescrite d'EN 998-2</b>), Perméabilité à l'eau et Adhésion après des cycles d'exposit. agents atm. (<b>mortiers OC</b>), Conductiv. Thermique avec essais de lab. (<b>mortiers T</b>), Pénétration d'eau après capillarité (<b>mortiers R</b>).</p>																																																																																																																																					
8.Documentation technique appropriée et/ou spécifique : les « procédures simplifiées » ne sont pas appliquées (art. 36, 37 et 38, CPR 3052011).																																																																																																																																					
La performance du produit identifié ci-dessus est conforme à l'ensemble de performances déclarées.Cette déclaration de responsabilité est émise, conformément au règlement (UE) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.Signé au nom et par compte du fabricant par :Giuseppe Cereda (représentant légal)																																																																																																																																					
Lieu et date d'émission :	Trezzo sull'Adda (MI), le <b>01/11/2016</b>																																																																																																																																				



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

05

EN 998-1:2010

**Mortier prédosé avec performance garantie, pour maçonneries structurales pour enduit (type GP), pour intérieurs et extérieurs**

<b>Résistance à la compression</b>	Catégorie CSIV
<b>Adhésion</b>	0,32 N/mm <sup>2</sup>
<b>Type de fracture(FP)</b>	A
<b>Réaction au feu</b>	Classe A1
<b>Absorption d'eau</b>	W0
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>	(Val Tab.) 18μ
<b>Conductivité thermique</b>	0,83 W/mK
<b>Substances dangereuses :</b>	voir la fiche de sécurité.



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

05

1372-CPR-1986

EN 998-2:2010

**Mortier prédosé avec performance garantie, pour maçonneries structurales (type G), pour intérieurs et extérieurs**

<b>Résistance à la compression</b>	Classe M10
<b>Résistance au cisaillement initial</b>	(Val.Tab. ) 0,15 N/mm <sup>2</sup>
<b>Contenu de chlorures :</b>	≤0,1 % Cl
<b>Réaction au feu :</b>	Classe A1
<b>Durabilité :</b>	APD
<b>Absorption d'eau :</b>	0,56 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup> )
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau :</b>	15/35μ
<b>Conductivité thermique :</b>	0,83 W/mk
<b>Durabilité</b>	APD
<b>Substances dangereuses :</b>	voir la fiche de sécurité.

N° DDP 300N-201611