



LEISTUNGSERKLÄRUNG (Declaration of Performance, DoP)

MALTA DI CEMENTO (ZEMENTMÖRTEL)																																																																																																																																	
1. Eindeutiger Kenncode des Produkts/Typs:	Anmerkung - die „Charge“ wird durch das auf der Verpackung und/oder dem Frachtpapier angegebene Datum gekennzeichnet. Das vorliegende DoP gilt für die Chargen, die ab dem Ausgabedatum dieses DoP bis zur nächsten Ausgabe (auf der Webseite herunterladbar) hergestellt wurden.																																																																																																																																
2. Vorgesehener Gebrauch:	Vordosierter Mörtel mit garantierter Leistung, für strukturelles Mauerwerk (Typ G) oder Putz (Typ GP), sowohl für Innen- als auch für Außenbereiche.																																																																																																																																
3. Hersteller:	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. Beauftragter:	nicht angewandt (die DoP und die technische Dokumentation werden vom Hersteller aufbewahrt).																																																																																																																																
5. AVCP-Systeme: (Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit)	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%; text-align:center;">Gebrauch: Putz (Mörtel Typ GP)</td> <td style="width:50%; text-align:center;">Gebrauch: Mauerwerk (Mörtel Typ G)</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">System 4</td> <td style="text-align:center;">System 2+</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">UNI EN 998-1:2016</td> <td style="text-align:center;">UNI EN 998-2:2016</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">nicht von der Norm vorgesehen</td> <td style="text-align:center;">TECNOPIEMONTE (Nr.1372-CPR-1986)</td> </tr> </table>	Gebrauch: Putz (Mörtel Typ GP)	Gebrauch: Mauerwerk (Mörtel Typ G)	System 4	System 2+	UNI EN 998-1:2016	UNI EN 998-2:2016	nicht von der Norm vorgesehen	TECNOPIEMONTE (Nr.1372-CPR-1986)																																																																																																																								
Gebrauch: Putz (Mörtel Typ GP)	Gebrauch: Mauerwerk (Mörtel Typ G)																																																																																																																																
System 4	System 2+																																																																																																																																
UNI EN 998-1:2016	UNI EN 998-2:2016																																																																																																																																
nicht von der Norm vorgesehen	TECNOPIEMONTE (Nr.1372-CPR-1986)																																																																																																																																
6a. Harmonisierte Normen:																																																																																																																																	
Gemeldete Kontrollstellen:																																																																																																																																	
6b. Europäische Technische Bewertung:	nicht anwendbar (für diese Produkte bestehen „harmonisierten technischen Normen“).																																																																																																																																
7. Erklärte Leistung:	<p style="text-align:center;">Mörtel mit einem <i>Hauptbindemittel</i>, bei dem es sich nicht um Kalziumsulfat handelt (Punkt 1 der EN 998-1)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">Wesentliche Merkmale</th> <th rowspan="2">Mörtel Typ GP</th> <th rowspan="2">Mörtel Typ G</th> <th rowspan="2">Kat.</th> <th colspan="2">Leistung</th> <th rowspan="2">Anmerkungen</th> </tr> <tr> <th>EN 998-1 Putz</th> <th>EN 998-2 Mauerwerk</th> <th>EN 998-1 Putz</th> <th>EN 998-2 Mauerwerk</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Druckfestigkeit</td> <td rowspan="2">Lab. EN 1015-11</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">5.4.1</td> <td style="text-align:center;">M</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">M 10</td> <td style="text-align:center;">≥10 N/mm²</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">Tab. 1 und 2, Zeile L2</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">CS</td> <td style="text-align:center;">CS IV</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">≥ 6 N/mm²</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Haftung</td> <td>Schnittfestigkeit</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">5.4.2.b, Anh. C</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">0,15</td> <td style="text-align:center;">N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Putz/Träger</td> <td rowspan="2" style="text-align:center;">Lab. EN 1015-12</td> <td style="text-align:center;">Tab. 2, Zeile L3</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">0,32</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Bruchmodus</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">FP</td> <td style="text-align:center;">A</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">---</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chlorgehalt (für Stahlbetonmauerwerke)</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">5.2.2</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">% Cl ≤ 0,1 %</td> <td style="text-align:center;">---</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Brandverhalten</td> <td style="text-align:center;">5.2.2</td> <td style="text-align:center;">5.6</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td colspan="2" style="text-align:center;">Klasse A1</td> <td style="text-align:center;">---</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Volumetrische Masse (gehärtet)</td> <td style="text-align:center;">Lab. EN 1015-10</td> <td style="text-align:center;">Tab. 2, Zeile L1</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td colspan="2" style="text-align:center;">1800 kg/m³</td> <td style="text-align:center;">±10 %</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Für den externen Gebrauch</td> <td colspan="2">Dauerhaftigkeit (EN 998-1: Tests nur für OC Mörtel)</td> <td style="text-align:center;">5.2.3.1 und Tab.2</td> <td style="text-align:center;">5.4.7</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td colspan="2" style="text-align:center;">KLF</td> <td style="text-align:center;">---</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Wasseraufnahme kg/(m²·min^{0,5})</td> <td rowspan="2" style="text-align:center;">Lab. EN 1015-18</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">5.4.3</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">0,56</td> <td style="text-align:center;">---</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">Tab. 1 und 2, Zeile L5</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">W</td> <td style="text-align:center;">W0</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">bzw. > 0,4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Wasserdampfdurchlässigkeit (→Masse)</td> <td style="text-align:center;">Lab. EN 1015-19</td> <td style="text-align:center;">Tab. 2, Zeile L8</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">μ = 18</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">---</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Werte aus Tabelle A.12 der EN 1745:2002</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td style="text-align:center;">5.4.4</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td colspan="2" style="text-align:center;">μ = 15/35</td> <td style="text-align:center;">---</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Wärmeleitfähigkeit (→Masse)</td> <td style="text-align:center;">A.12 der EN 1745:2002</td> <td style="text-align:center;">Tab. 2, L9 (P=50%)</td> <td style="text-align:center;">5.4.6 (P=50 %)</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td colspan="2" style="text-align:center;">λ_{10 dry (P=50%)=0,83 W/mK}</td> <td style="text-align:center;">Durchschnittlicher Wert</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gefährliche Stoffe</td> <td style="text-align:center;">ZA.1</td> <td style="text-align:center;">ZA.1</td> <td style="text-align:center;">---</td> <td colspan="3" style="text-align:center;">Siehe Sicherheitsdatenblatt</td> <td style="text-align:center;">---</td> </tr> </tbody> </table>	Wesentliche Merkmale		Mörtel Typ GP	Mörtel Typ G	Kat.	Leistung		Anmerkungen	EN 998-1 Putz	EN 998-2 Mauerwerk	EN 998-1 Putz	EN 998-2 Mauerwerk	Druckfestigkeit	Lab. EN 1015-11	---	5.4.1	M	---	M 10	≥10 N/mm ²	Tab. 1 und 2, Zeile L2	---	CS	CS IV	---	≥ 6 N/mm ²	Haftung	Schnittfestigkeit	---	5.4.2.b, Anh. C	---	---	0,15	N/mm ²	Putz/Träger	Lab. EN 1015-12	Tab. 2, Zeile L3	---	0,32	---	N/mm ²	Bruchmodus	---	FP	A	---	---	Chlorgehalt (für Stahlbetonmauerwerke)		---	5.2.2	---	---	% Cl ≤ 0,1 %	---	Brandverhalten		5.2.2	5.6	---	Klasse A1		---	Volumetrische Masse (gehärtet)		Lab. EN 1015-10	Tab. 2, Zeile L1	---	1800 kg/m³		±10 %	Für den externen Gebrauch	Dauerhaftigkeit (EN 998-1: Tests nur für OC Mörtel)		5.2.3.1 und Tab.2	5.4.7	---	KLF		---	Wasseraufnahme kg/(m ² ·min ^{0,5})	Lab. EN 1015-18	---	5.4.3	---	---	0,56	---	Tab. 1 und 2, Zeile L5	---	W	W0	---	bzw. > 0,4	Wasserdampfdurchlässigkeit (→Masse)	Lab. EN 1015-19	Tab. 2, Zeile L8	---	---	μ = 18	---	---	Werte aus Tabelle A.12 der EN 1745:2002		---	5.4.4	---	μ = 15/35		---	Wärmeleitfähigkeit (→Masse)		A.12 der EN 1745:2002	Tab. 2, L9 (P=50%)	5.4.6 (P=50 %)	---	λ_{10 dry (P=50%)=0,83 W/mK}		Durchschnittlicher Wert	Gefährliche Stoffe		ZA.1	ZA.1	---	Siehe Sicherheitsdatenblatt			---
Wesentliche Merkmale							Mörtel Typ GP	Mörtel Typ G		Kat.	Leistung		Anmerkungen																																																																																																																				
		EN 998-1 Putz	EN 998-2 Mauerwerk	EN 998-1 Putz	EN 998-2 Mauerwerk																																																																																																																												
Druckfestigkeit	Lab. EN 1015-11	---	5.4.1	M	---	M 10	≥10 N/mm ²																																																																																																																										
		Tab. 1 und 2, Zeile L2	---	CS	CS IV	---	≥ 6 N/mm ²																																																																																																																										
Haftung	Schnittfestigkeit	---	5.4.2.b, Anh. C	---	---	0,15	N/mm ²																																																																																																																										
	Putz/Träger	Lab. EN 1015-12	Tab. 2, Zeile L3	---	0,32	---	N/mm ²																																																																																																																										
	Bruchmodus		---	FP	A	---	---																																																																																																																										
Chlorgehalt (für Stahlbetonmauerwerke)		---	5.2.2	---	---	% Cl ≤ 0,1 %	---																																																																																																																										
Brandverhalten		5.2.2	5.6	---	Klasse A1		---																																																																																																																										
Volumetrische Masse (gehärtet)		Lab. EN 1015-10	Tab. 2, Zeile L1	---	1800 kg/m³		±10 %																																																																																																																										
Für den externen Gebrauch	Dauerhaftigkeit (EN 998-1: Tests nur für OC Mörtel)		5.2.3.1 und Tab.2	5.4.7	---	KLF		---																																																																																																																									
	Wasseraufnahme kg/(m ² ·min ^{0,5})	Lab. EN 1015-18	---	5.4.3	---	---	0,56	---																																																																																																																									
			Tab. 1 und 2, Zeile L5	---	W	W0	---	bzw. > 0,4																																																																																																																									
Wasserdampfdurchlässigkeit (→Masse)	Lab. EN 1015-19	Tab. 2, Zeile L8	---	---	μ = 18	---	---																																																																																																																										
	Werte aus Tabelle A.12 der EN 1745:2002		---	5.4.4	---	μ = 15/35		---																																																																																																																									
Wärmeleitfähigkeit (→Masse)		A.12 der EN 1745:2002	Tab. 2, L9 (P=50%)	5.4.6 (P=50 %)	---	λ_{10 dry (P=50%)=0,83 W/mK}		Durchschnittlicher Wert																																																																																																																									
Gefährliche Stoffe		ZA.1	ZA.1	---	Siehe Sicherheitsdatenblatt			---																																																																																																																									
<p style="text-align:center;">KLF = keine Leistung festgelegt (das Merkmal unterliegt keinen Anforderungsvoraussetzungen für die vorgesehene Zweckbestimmung)</p> <p>Nicht sachbezogene Leistungen: Anteil der Bestandteile (Mörtel mit vorgeschriebener Zusammensetzung gemäß EN 998-2), Wasserdurchlässigkeit und Haftung nach Bewitterungszyklen (OC Mörtel), Wärmeleitfähigkeit mit Labortests (T Mörtel), Eindringen von Wasser aufgrund der Kapillarität (R Mörtel).</p>																																																																																																																																	
8. Angemessene und/oder spezifische technische Dokumentation: die „vereinfachten Verfahren“ (Art. 36, 37 und 38, CPR 3052011) kommen nicht zur Anwendung.																																																																																																																																	
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von: Giuseppe Cereda (gesetzlicher Vertreter)																																																																																																																																	
Ort und Datum der Ausstellung	Trezzo sull'Adda (MI), 01.02.2018																																																																																																																																



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

05

EN 998-1:2016

Vordosierter Mörtel mit garantierter Leistung, für putz (Typ GP), sowohl für Innen- als auch für Außenbereiche

Druckfestigkeit	Kategorie CS IV
Haftung	0,32N/mm ²
Bruchtyp FP	A
Brandverhalten	Klasse A1
Wasseraufnahme	W0
Wasserdampfdurchlässigkeit	(Wert. Tab.) 18 µ
Wärmeleitfähigkeit	λ 0,83 W/mK
Dauerhaftigkeit	KLF
Gefährliche Stoffe:	siehe Sicherheitsdatenblatt



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

05

EN 998-2:2016

1372-CPR-1986

Vordosierter Mörtel mit garantierter Leistung, für strukturelles Mauerwerk (Typ G), sowohl für Innen- als auch für Außenbereiche

Druckfestigkeit:	Klasse M10
Anfängliche Schnittfestigkeit	(Wert Tab.) 0,15 N/mm ²
Chlorgehalt:	≤0,1 % Cl
Brandverhalten:	Klasse A1
Wasseraufnahme	0,56 kg/(m ² min0,5)
Wasserdampfdurchlässigkeit:	15/35 µ
Wärmeleitfähigkeit:	λ 0,83 Wm/K
Dauerhaftigkeit	KLF
Gefährliche Stoffe	siehe Sicherheitsdatenblatt