



## LEISTUNGSERKLÄRUNG (Declaration of Performance, DoP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>BETON 37 CH</b> Chargennummer: siehe Verpackung des Produktes																																																				
2. Vorgesehene Verwendungszwecke :	<b>Beton CC (auf der Grundlage von hydraulischem Zement), klasse R3, für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung von Betontragwerken, nach EN 1504-9, verfahren 3.2, 4.4, 7.1, 7.2 :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>3.2 und 4.4 - Querschnittsergänzung mit Beton.</b></li><li>• <b>7.1 – Erhöhung der Bewehrungsüberdeckung mit Beton.</b></li><li>• <b>7.2 – 2 Ersatz von schadstoffhaltigem Beton.</b></li></ul>																																																				
3. Herstellers:	<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. Name des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 beauftragt ist:	nicht relevant.																																																				
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts:	<table border="1"><tr><td><b>System 2+</b></td></tr></table>	<b>System 2+</b>																																																			
<b>System 2+</b>																																																					
6a. Harmonisierten Norm: Notifizierte Stelle (hEN):	<table border="1"><tr><td><b>EN 1504-3:2005</b></td></tr><tr><td>Notifizierte Stelle (hEN):<b>1372</b></td></tr></table>	<b>EN 1504-3:2005</b>	Notifizierte Stelle (hEN): <b>1372</b>																																																		
<b>EN 1504-3:2005</b>																																																					
Notifizierte Stelle (hEN): <b>1372</b>																																																					
6b. Notifizierte Stelle (ETA):	nicht relevant.																																																				
7. Erklärte Leistung :	<table border="1"><thead><tr><th>Wesentliche Merkmale</th><th>Prüfnorm</th><th>Punkt der Norm</th><th>Leistung</th></tr></thead><tbody><tr><td>Druckfestigkeit</td><td>EN 12190</td><td>5.2 (tabelle 3)</td><td><b>Klasse R3</b></td></tr><tr><td>Chloridionengehalt</td><td>EN 1015-17</td><td>5.2 (tabelle 3)</td><td><b>≤ 0,05 %</b></td></tr><tr><td>Haftvermögen</td><td>EN 1542</td><td>5.2 (tabelle 3)</td><td><b>≥ 1,5 MPa</b></td></tr><tr><td>Karbonatisierungswiderstand</td><td>EN 13295</td><td>5.2 (tabelle 3)</td><td><b>bestanden</b></td></tr><tr><td>Elastizitätsmodul</td><td>EN 13412</td><td>5.2 (tabelle 3)</td><td><b>≥ 15 GPa</b></td></tr><tr><td>Temperaturwechselverträglichkeit, Teil 1</td><td>EN 13687-1</td><td>5.2 (tabelle 3)</td><td><b>NPD</b></td></tr><tr><td>Kapillare Wasseraufnahme</td><td>EN 13057</td><td>5.2 (tabelle 3)</td><td><b>≤ 0,5 Kg.m<sup>-2</sup>.h<sup>05</sup></b></td></tr><tr><td>Brandverhalten</td><td></td><td>5.5</td><td><b>Klasse A1</b></td></tr><tr><td>Behindertes Schwinden/Quellen</td><td>EN 12617-4</td><td>5.2 (tabelle 3)</td><td><b>≥ 1,5 MPa</b></td></tr><tr><td>Griffigkeit</td><td>EN 13036-4</td><td>5.2 (tabelle 3)</td><td><b>NPD</b></td></tr><tr><td>Wärmeausdehnungskoeffizient</td><td>EN 1770</td><td>5.2 (tabelle 3)</td><td><b>NPD</b></td></tr><tr><td>Gefährliche Substanzen</td><td>---</td><td>5.4</td><td>Siehe Sicherheitsdatenblatt</td></tr></tbody></table> <p><b>NPD = No Performance Determined - keine Leistung festgelegt</b></p>	Wesentliche Merkmale	Prüfnorm	Punkt der Norm	Leistung	Druckfestigkeit	EN 12190	5.2 (tabelle 3)	<b>Klasse R3</b>	Chloridionengehalt	EN 1015-17	5.2 (tabelle 3)	<b>≤ 0,05 %</b>	Haftvermögen	EN 1542	5.2 (tabelle 3)	<b>≥ 1,5 MPa</b>	Karbonatisierungswiderstand	EN 13295	5.2 (tabelle 3)	<b>bestanden</b>	Elastizitätsmodul	EN 13412	5.2 (tabelle 3)	<b>≥ 15 GPa</b>	Temperaturwechselverträglichkeit, Teil 1	EN 13687-1	5.2 (tabelle 3)	<b>NPD</b>	Kapillare Wasseraufnahme	EN 13057	5.2 (tabelle 3)	<b>≤ 0,5 Kg.m<sup>-2</sup>.h<sup>05</sup></b>	Brandverhalten		5.5	<b>Klasse A1</b>	Behindertes Schwinden/Quellen	EN 12617-4	5.2 (tabelle 3)	<b>≥ 1,5 MPa</b>	Griffigkeit	EN 13036-4	5.2 (tabelle 3)	<b>NPD</b>	Wärmeausdehnungskoeffizient	EN 1770	5.2 (tabelle 3)	<b>NPD</b>	Gefährliche Substanzen	---	5.4	Siehe Sicherheitsdatenblatt
Wesentliche Merkmale	Prüfnorm	Punkt der Norm	Leistung																																																		
Druckfestigkeit	EN 12190	5.2 (tabelle 3)	<b>Klasse R3</b>																																																		
Chloridionengehalt	EN 1015-17	5.2 (tabelle 3)	<b>≤ 0,05 %</b>																																																		
Haftvermögen	EN 1542	5.2 (tabelle 3)	<b>≥ 1,5 MPa</b>																																																		
Karbonatisierungswiderstand	EN 13295	5.2 (tabelle 3)	<b>bestanden</b>																																																		
Elastizitätsmodul	EN 13412	5.2 (tabelle 3)	<b>≥ 15 GPa</b>																																																		
Temperaturwechselverträglichkeit, Teil 1	EN 13687-1	5.2 (tabelle 3)	<b>NPD</b>																																																		
Kapillare Wasseraufnahme	EN 13057	5.2 (tabelle 3)	<b>≤ 0,5 Kg.m<sup>-2</sup>.h<sup>05</sup></b>																																																		
Brandverhalten		5.5	<b>Klasse A1</b>																																																		
Behindertes Schwinden/Quellen	EN 12617-4	5.2 (tabelle 3)	<b>≥ 1,5 MPa</b>																																																		
Griffigkeit	EN 13036-4	5.2 (tabelle 3)	<b>NPD</b>																																																		
Wärmeausdehnungskoeffizient	EN 1770	5.2 (tabelle 3)	<b>NPD</b>																																																		
Gefährliche Substanzen	---	5.4	Siehe Sicherheitsdatenblatt																																																		
8. Spezifische Technische Dokumentation (Artikeln 37 oder 38 der Verordnung EU Nr. 305/2011) :	nicht relevant.																																																				
Erklärung : Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung nach Punkt 7. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß.																																																					
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: Giuseppe Cereda (Geschäftsführer - CEO)																																																					
Trezzo sull'Adda (MI, ITALY), <b>01/01/2018</b>																																																					



Gras Calce srl – via A.Grandi, 5 – 20056 Trezzo s/A (MI)

17

Notifizierte Stelle (hEN) : 1372

**EN 1504-3:2005**

Beton CC (auf der Grundlage von hydraulischem Zement),  
klasse R3, für die statisch und nicht statisch relevante  
Instandsetzung von Betontragwerken (nach EN 1504-9,  
verfahren: 3.2, 4.4, 7.1, 7.2).

Druckfestigkeit	Klasse R3
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %
Haftvermögen	≥ 1,5 MPa
Karbonatisierungswiderstand	Bestanden
Elastizitätsmodul	≥ 15 GPa
Behindertes Schwinden/Quellen	≥ 1,5 MPa
Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0,5 Kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-05</sup>
Brandverhalten	Klasse A1
Gefährliche Substanzen: Siehe Sicherheitsdatenblatt	