



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (Declaration of Performance, DoP)

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:	BETON 37 CH 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:	Calcestruzzo CC (a base di cemento idraulico), classe R3, per la riparazione strutturale e non strutturale di strutture in calcestruzzo, secondo i seguenti metodi della norma EN 1504-9 : <ul style="list-style-type: none">• 3.2 e 4.4 - aumento della sezione con l'aggiunta di calcestruzzo.• 7.1 – aumento del copriferro con l'aggiunta di calcestruzzo.• 7.2 – sostituzione del calcestruzzo contaminato o carbonatato.																																																																				
3. Fabbricante:	GRAS CALCE srl Via A. Grandi 5 - 20056 Trezzo sull'Adda (MI)	Tel +39 02 90964141 Fax +39 02 90962801	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.: (Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione)	<table border="1"><tr><td>Sistema 2+</td></tr><tr><td>EN 1504-3:2005</td></tr><tr><td>organismo notificato nr. 1372</td></tr></table>				Sistema 2+	EN 1504-3:2005	organismo notificato nr. 1372																																																														
Sistema 2+																																																																					
EN 1504-3:2005																																																																					
organismo notificato nr. 1372																																																																					
6a. Norme Armonizzate : Organismi notificati di controllo:																																																																					
6b. Valutazione Tecnica Europea:	non applicabile (per questi prodotti esistono "norme tecniche armonizzate").																																																																				
7. Prestazione dichiarata :	<table border="1"><thead><tr><th>Caratteristiche essenziali</th><th>metodo di prova</th><th>punto della norma</th><th>Prestazione</th><th>note e destinazioni particolari</th></tr></thead><tbody><tr><td>Resistenza a compressione</td><td>EN 12190</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td>Classe R3</td><td>---</td></tr><tr><td>Contenuto di ioni cloruro</td><td>EN 1015-17</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td>≤ 0,05 %</td><td>---</td></tr><tr><td>Aderenza</td><td>EN 1542</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td>≥ 1,5 MPa</td><td>---</td></tr><tr><td>Resistenza alla carbonatazione</td><td>EN 13295</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td>passa</td><td>---</td></tr><tr><td>Modulo elastico</td><td>EN 13412</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td>≥ 15 GPa</td><td>---</td></tr><tr><td>Compatibilità termica parte 1</td><td>EN 13687-1</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td>NPD</td><td>---</td></tr><tr><td>Assorbimento capillare</td><td>EN 13057</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td>≤ 0,5 Kg.m⁻².h⁻⁰⁵</td><td>---</td></tr><tr><td>Reazione al fuoco</td><td></td><td>5.5</td><td>Classe A1</td><td>---</td></tr><tr><td>Ritiro/espansione impediti</td><td>EN 12617-4</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td>≥ 1,5 MPa</td><td>non richiesto se sottoposto a cicli termici (prova di compatib.termica)</td></tr><tr><td>Resistenza allo slittamento</td><td>EN 13036-4</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td>NPD</td><td>solo per aree trafficate</td></tr><tr><td>Coefficiente espansione termica</td><td>EN 1770</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td>NPD</td><td>solo per calcestruzzi polimerici (PC)</td></tr><tr><td>Sostanze pericolose</td><td>---</td><td>5.4</td><td>Vedi Sch. sicurezza</td><td>---</td></tr></tbody></table> <p>NPD = nessuna prestazione determinata (la caratteristica non è soggetta a requisiti di prescrizione per la destinazione d'uso prevista)</p>				Caratteristiche essenziali	metodo di prova	punto della norma	Prestazione	note e destinazioni particolari	Resistenza a compressione	EN 12190	5.2 (prosp.3)	Classe R3	---	Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	5.2 (prosp.3)	≤ 0,05 %	---	Aderenza	EN 1542	5.2 (prosp.3)	≥ 1,5 MPa	---	Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	5.2 (prosp.3)	passa	---	Modulo elastico	EN 13412	5.2 (prosp.3)	≥ 15 GPa	---	Compatibilità termica parte 1	EN 13687-1	5.2 (prosp.3)	NPD	---	Assorbimento capillare	EN 13057	5.2 (prosp.3)	≤ 0,5 Kg.m⁻².h⁻⁰⁵	---	Reazione al fuoco		5.5	Classe A1	---	Ritiro/espansione impediti	EN 12617-4	5.2 (prosp.3)	≥ 1,5 MPa	non richiesto se sottoposto a cicli termici (prova di compatib.termica)	Resistenza allo slittamento	EN 13036-4	5.2 (prosp.3)	NPD	solo per aree trafficate	Coefficiente espansione termica	EN 1770	5.2 (prosp.3)	NPD	solo per calcestruzzi polimerici (PC)	Sostanze pericolose	---	5.4	Vedi Sch. sicurezza	---
Caratteristiche essenziali	metodo di prova	punto della norma	Prestazione	note e destinazioni particolari																																																																	
Resistenza a compressione	EN 12190	5.2 (prosp.3)	Classe R3	---																																																																	
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	5.2 (prosp.3)	≤ 0,05 %	---																																																																	
Aderenza	EN 1542	5.2 (prosp.3)	≥ 1,5 MPa	---																																																																	
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	5.2 (prosp.3)	passa	---																																																																	
Modulo elastico	EN 13412	5.2 (prosp.3)	≥ 15 GPa	---																																																																	
Compatibilità termica parte 1	EN 13687-1	5.2 (prosp.3)	NPD	---																																																																	
Assorbimento capillare	EN 13057	5.2 (prosp.3)	≤ 0,5 Kg.m⁻².h⁻⁰⁵	---																																																																	
Reazione al fuoco		5.5	Classe A1	---																																																																	
Ritiro/espansione impediti	EN 12617-4	5.2 (prosp.3)	≥ 1,5 MPa	non richiesto se sottoposto a cicli termici (prova di compatib.termica)																																																																	
Resistenza allo slittamento	EN 13036-4	5.2 (prosp.3)	NPD	solo per aree trafficate																																																																	
Coefficiente espansione termica	EN 1770	5.2 (prosp.3)	NPD	solo per calcestruzzi polimerici (PC)																																																																	
Sostanze pericolose	---	5.4	Vedi Sch. sicurezza	---																																																																	
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 - CEO)																																																																			
Luogo e data di emissione:	Trezzo sull'Adda (MI), li 01/01/2018																																																																				



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

17

Organismo notificato nr. 1372

EN 1504-3:2005

Calcestruzzo CC (a base di cemento idraulico), classe R3, per la riparazione strutturale e non strutturale di strutture in calcestruzzo (secondo EN 1504-9, metodi: 3.2, 4.4, 7.1, 7.2).

Resistenza a compressione	Classe R3
Contenuto di cloruri	≤ 0,05 %
Aderenza	≥ 1,5 MPa
Resistenza alla carbonatazione	Passa
Modulo elastico	≥ 15 GPa
Ritiro/espansione impediti	≥ 1,5 MPa
Assorbimento capillare	≤ 0,5 Kg.m ⁻² .h ⁻⁰⁵
Reazione al fuoco	Classe A1
Sostanze pericolose : Vedi Scheda di sicurezza	