




## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (Declaration of Performance, DoP)

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:	<b>FERFIX (anche in confezione MINIJOB col nome : FERFIX)</b> 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:	<b>Riparazione non-strutturale di calcestruzzo con malte di riparazione a base cementizia (CC).</b>																																																																				
3. Fabbricante:	<b>GRAS CALCE S.p.A.</b> <b>Via A. Grandi 5 - 20056 Trezzo sull'Adda (MI)</b>	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)	<b>Sistema 4</b>																																																																				
6a. Norme Armonizzate : Organismi notificati di controllo:	<b>EN 1504-3:2006</b> <b>non previsto dalla norma</b>																																																																				
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><b>R2</b></td><td>per classe R2 deve <math>\geq 15</math> MPa</td></tr><tr><td>Contenuto di ioni cloruro</td><td>EN 1015-17</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b>0,05 %</b></td><td>---</td></tr><tr><td>Aderenza</td><td>EN 1542</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b><math>\geq 0,8</math> MPa</b></td><td>per classe R2 deve <math>\geq 0,8</math> MPa</td></tr><tr><td>Resistenza alla carbonatazione</td><td>EN 13295</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b>NPD</b></td><td>---</td></tr><tr><td>Modulo elastico</td><td>EN 13412</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b>NPD</b></td><td>---</td></tr><tr><td>compatibilità termica parte 1</td><td>EN 13687-1</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b><math>\geq 0,8</math> MPa</b></td><td>per classe R2 deve <math>\geq 0,8</math> MPa</td></tr><tr><td>Assorbimento capillare</td><td>EN 13057</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b><math>\leq 0,50</math> kg/(m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup>)</b></td><td>per classe R2 deve <math>\leq 0,5</math></td></tr><tr><td>Reazione al fuoco</td><td></td><td>5.5</td><td><b>Classe A1</b></td><td>&lt; 1% di materiale organico</td></tr><tr><td>Ritiro/espansione impediti</td><td>EN 12617-4</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b>NPD</b></td><td>---</td></tr><tr><td>Resistenza allo slittamento</td><td>EN 13036-4</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b>NPD</b></td><td>---</td></tr><tr><td>Coefficiente espansione termica</td><td>EN 1770</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b>NPD</b></td><td>per calcestruzzi polimerici (PC)</td></tr><tr><td>Sostanze pericolose</td><td>---</td><td>5.4</td><td><b>Vedi Sch. sicurezza</b></td><td>---</td></tr></tbody></table> <p><b>NPD = nessuna prestazione determinata (la caratteristica non è soggetta a requisiti di prescrizione per la destinazione d'uso prevista)</b></p>				Caratteristiche essenziali	metodo di prova	punto della norma	Prestazione	note e destinazioni particolari	Resistenza a compressione	EN 12190	5.2 (prosp.3)	<b>R2</b>	per classe R2 deve $\geq 15$ MPa	Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	5.2 (prosp.3)	<b>0,05 %</b>	---	Aderenza	EN 1542	5.2 (prosp.3)	<b><math>\geq 0,8</math> MPa</b>	per classe R2 deve $\geq 0,8$ MPa	Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	5.2 (prosp.3)	<b>NPD</b>	---	Modulo elastico	EN 13412	5.2 (prosp.3)	<b>NPD</b>	---	compatibilità termica parte 1	EN 13687-1	5.2 (prosp.3)	<b><math>\geq 0,8</math> MPa</b>	per classe R2 deve $\geq 0,8$ MPa	Assorbimento capillare	EN 13057	5.2 (prosp.3)	<b><math>\leq 0,50</math> kg/(m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup>)</b>	per classe R2 deve $\leq 0,5$	Reazione al fuoco		5.5	<b>Classe A1</b>	< 1% di materiale organico	Ritiro/espansione impediti	EN 12617-4	5.2 (prosp.3)	<b>NPD</b>	---	Resistenza allo slittamento	EN 13036-4	5.2 (prosp.3)	<b>NPD</b>	---	Coefficiente espansione termica	EN 1770	5.2 (prosp.3)	<b>NPD</b>	per calcestruzzi polimerici (PC)	Sostanze pericolose	---	5.4	<b>Vedi Sch. sicurezza</b>	---
Caratteristiche essenziali	metodo di prova	punto della norma	Prestazione	note e destinazioni particolari																																																																	
Resistenza a compressione	EN 12190	5.2 (prosp.3)	<b>R2</b>	per classe R2 deve $\geq 15$ MPa																																																																	
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	5.2 (prosp.3)	<b>0,05 %</b>	---																																																																	
Aderenza	EN 1542	5.2 (prosp.3)	<b><math>\geq 0,8</math> MPa</b>	per classe R2 deve $\geq 0,8$ MPa																																																																	
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	5.2 (prosp.3)	<b>NPD</b>	---																																																																	
Modulo elastico	EN 13412	5.2 (prosp.3)	<b>NPD</b>	---																																																																	
compatibilità termica parte 1	EN 13687-1	5.2 (prosp.3)	<b><math>\geq 0,8</math> MPa</b>	per classe R2 deve $\geq 0,8$ MPa																																																																	
Assorbimento capillare	EN 13057	5.2 (prosp.3)	<b><math>\leq 0,50</math> kg/(m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup>)</b>	per classe R2 deve $\leq 0,5$																																																																	
Reazione al fuoco		5.5	<b>Classe A1</b>	< 1% di materiale organico																																																																	
Ritiro/espansione impediti	EN 12617-4	5.2 (prosp.3)	<b>NPD</b>	---																																																																	
Resistenza allo slittamento	EN 13036-4	5.2 (prosp.3)	<b>NPD</b>	---																																																																	
Coefficiente espansione termica	EN 1770	5.2 (prosp.3)	<b>NPD</b>	per calcestruzzi polimerici (PC)																																																																	
Sostanze pericolose	---	5.4	<b>Vedi Sch. sicurezza</b>	---																																																																	
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 <b>07/01/2016</b>																																																																				



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

12

## EN 1504-3:2006

Prodotto di riparazione non strutturale per calcestruzzo  
per mezzo di malte CC di riparazione (a base cementizia)

Resistenza a compressione:	Classe R2
Contenuto di ioni cloruro:	0,05 %
Aderenza:	$\geq 0,8$ MPa
Resistenza alla carbonatazione:	NPD
Modulo elastico:	NPD
Compatibilità termica parte 1:	$\geq 0,8$ MPa
Assorbimento capillare:	$\leq 0,50$ kg / (m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> )
Reazione al fuoco:	Classe A1
Sostanze pericolose:	vedi Scheda di sicurezza

N° DOP: 250\_2312-201601