



## 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 di calcestruzzo con malte di riparazione a base cementizia (CC).</b>																																																																				
3. Fabbricante:	<b>GRAS CALCE S.p.A.</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. 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 2+</b>																																																																				
6a. Norme Armonizzate : Organismi notificati di controllo:	<b>EN 1504-3:2006</b>																																																																				
	<b>ICMQ (nr. 1305)</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>R4</b></td><td>per classe R4 deve <math>\geq</math> 45 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>2,0 MPa</b></td><td>per classe R4 deve <math>\geq</math> 2,0 MPa</td></tr><tr><td>Resistenza alla carbonatazione</td><td>EN 13295</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b>passa</b></td><td>---</td></tr><tr><td>Modulo elastico</td><td>EN 13412</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b>20 GPa</b></td><td>per classe R4 deve <math>\geq</math> 20 GPa</td></tr><tr><td>compatibilità termica parte 1</td><td>EN 13687-1</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b>2,0 MPa</b></td><td>per classe R4 deve <math>\geq</math> 2,0 MPa</td></tr><tr><td>Assorbimento capillare</td><td>EN 13057</td><td>5.2 (prosp.3)</td><td><b>0,50 kg/(m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup>)</b></td><td>per classe R4 deve <math>\leq</math> 0,5</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>	Caratteristiche essenziali	metodo di prova	punto della norma	Prestazione	note e destinazioni particolari	Resistenza a compressione	EN 12190	5.2 (prosp.3)	<b>R4</b>	per classe R4 deve $\geq$ 45 MPa	Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	5.2 (prosp.3)	<b>0,05 %</b>	---	Aderenza	EN 1542	5.2 (prosp.3)	<b>2,0 MPa</b>	per classe R4 deve $\geq$ 2,0 MPa	Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	5.2 (prosp.3)	<b>passa</b>	---	Modulo elastico	EN 13412	5.2 (prosp.3)	<b>20 GPa</b>	per classe R4 deve $\geq$ 20 GPa	compatibilità termica parte 1	EN 13687-1	5.2 (prosp.3)	<b>2,0 MPa</b>	per classe R4 deve $\geq$ 2,0 MPa	Assorbimento capillare	EN 13057	5.2 (prosp.3)	<b>0,50 kg/(m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup>)</b>	per classe R4 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>R4</b>	per classe R4 deve $\geq$ 45 MPa																																																																	
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	5.2 (prosp.3)	<b>0,05 %</b>	---																																																																	
Aderenza	EN 1542	5.2 (prosp.3)	<b>2,0 MPa</b>	per classe R4 deve $\geq$ 2,0 MPa																																																																	
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	5.2 (prosp.3)	<b>passa</b>	---																																																																	
Modulo elastico	EN 13412	5.2 (prosp.3)	<b>20 GPa</b>	per classe R4 deve $\geq$ 20 GPa																																																																	
compatibilità termica parte 1	EN 13687-1	5.2 (prosp.3)	<b>2,0 MPa</b>	per classe R4 deve $\geq$ 2,0 MPa																																																																	
Assorbimento capillare	EN 13057	5.2 (prosp.3)	<b>0,50 kg/(m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup>)</b>	per classe R4 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>	---																																																																	
<b>NPD = nessuna prestazione determinata (la caratteristica non è soggetta a requisiti di prescrizione per la destinazione d'uso prevista)</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>01/03/2015</b>																																																																				