



## DECLARATION DES PERFORMANCES (Declaration of Performance, DoP)

1. Code d'identification unique du produit type :	<b>BETON 37 CH</b> Numéro de lot : voir emballage.																																																				
2. Usages prévus :	<b>Béton CC (à base de ciment hydraulique), classe R3, pour la réparation structurelle et non structurelle des structures en béton, selon EN 1504-9, méthode 3.2, 4.4, 7.1, 7.2 :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>3.2 et 4.4 : Ajout de Béton.</b></li><li>• <b>7.1 : augmentation de l'enrobage des armatures à l'aide de béton.</b></li><li>• <b>7.2 : remplacement du béton contaminé ou carbonaté.</b></li></ul>																																																				
3. Fabricant :	<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. Mandataire :	non applicable.																																																				
5. Système d'évaluation et de vérification de la Constance des Performances :	<table border="1"><tr><td><b>Système 2+</b></td></tr></table>	<b>Système 2+</b>																																																			
<b>Système 2+</b>																																																					
6a. Norme harmonisée :	<b>EN 1504-3:2005</b>																																																				
Organisme notifié:	<b>1372-CPR-2569</b>																																																				
6b. Évaluation technique européenne :	non applicable.																																																				
7. Performances déclarées :	<table border="1"><thead><tr><th>Caractéristiques essentielles</th><th>methode de la norme</th><th>point de la norme</th><th>Performances</th></tr></thead><tbody><tr><td>Résistance à la compression</td><td>EN 12190</td><td>5.2 (tableau 3)</td><td><b>Classe R3</b></td></tr><tr><td>Teneur en ions de chlorure</td><td>EN 1015-17</td><td>5.2 (tableau 3)</td><td><b>≤ 0,05 %</b></td></tr><tr><td>Adhérence</td><td>EN 1542</td><td>5.2 (tableau 3)</td><td><b>≥ 1,5 MPa</b></td></tr><tr><td>Résistance à la carbonatation</td><td>EN 13295</td><td>5.2 (tableau 3)</td><td><b>Essai réussi</b></td></tr><tr><td>Module élastique</td><td>EN 13412</td><td>5.2 (tableau 3)</td><td><b>≥ 15 GPa</b></td></tr><tr><td>Compatibilité thermique, partie 1</td><td>EN 13687-1</td><td>5.2 (tableau 3)</td><td><b>NPD</b></td></tr><tr><td>Absorption d'eau capillaire</td><td>EN 13057</td><td>5.2 (tableau 3)</td><td><b>≤ 0,5 Kg.m<sup>-2</sup>.h<sup>-05</sup></b></td></tr><tr><td>Comportement au feu</td><td></td><td>5.5</td><td><b>Classe A1</b></td></tr><tr><td>Retrait/expansion empêchés</td><td>EN 12617-4</td><td>5.2 (tableau 3)</td><td><b>≥ 1,5 MPa</b></td></tr><tr><td>Résistance au glissement et au dérapage</td><td>EN 13036-4</td><td>5.2 (tableau 3)</td><td><b>NPD</b></td></tr><tr><td>Coefficient de dilatation</td><td>EN 1770</td><td>5.2 (tableau 3)</td><td><b>NPD</b></td></tr><tr><td>Substances Dangereuses:</td><td>---</td><td>5.4</td><td>Voir la fiche de données de sécurité</td></tr></tbody></table> <p style="text-align: center;"><b>NPD = performance non déterminée</b></p>	Caractéristiques essentielles	methode de la norme	point de la norme	Performances	Résistance à la compression	EN 12190	5.2 (tableau 3)	<b>Classe R3</b>	Teneur en ions de chlorure	EN 1015-17	5.2 (tableau 3)	<b>≤ 0,05 %</b>	Adhérence	EN 1542	5.2 (tableau 3)	<b>≥ 1,5 MPa</b>	Résistance à la carbonatation	EN 13295	5.2 (tableau 3)	<b>Essai réussi</b>	Module élastique	EN 13412	5.2 (tableau 3)	<b>≥ 15 GPa</b>	Compatibilité thermique, partie 1	EN 13687-1	5.2 (tableau 3)	<b>NPD</b>	Absorption d'eau capillaire	EN 13057	5.2 (tableau 3)	<b>≤ 0,5 Kg.m<sup>-2</sup>.h<sup>-05</sup></b>	Comportement au feu		5.5	<b>Classe A1</b>	Retrait/expansion empêchés	EN 12617-4	5.2 (tableau 3)	<b>≥ 1,5 MPa</b>	Résistance au glissement et au dérapage	EN 13036-4	5.2 (tableau 3)	<b>NPD</b>	Coefficient de dilatation	EN 1770	5.2 (tableau 3)	<b>NPD</b>	Substances Dangereuses:	---	5.4	Voir la fiche de données de sécurité
Caractéristiques essentielles	methode de la norme	point de la norme	Performances																																																		
Résistance à la compression	EN 12190	5.2 (tableau 3)	<b>Classe R3</b>																																																		
Teneur en ions de chlorure	EN 1015-17	5.2 (tableau 3)	<b>≤ 0,05 %</b>																																																		
Adhérence	EN 1542	5.2 (tableau 3)	<b>≥ 1,5 MPa</b>																																																		
Résistance à la carbonatation	EN 13295	5.2 (tableau 3)	<b>Essai réussi</b>																																																		
Module élastique	EN 13412	5.2 (tableau 3)	<b>≥ 15 GPa</b>																																																		
Compatibilité thermique, partie 1	EN 13687-1	5.2 (tableau 3)	<b>NPD</b>																																																		
Absorption d'eau capillaire	EN 13057	5.2 (tableau 3)	<b>≤ 0,5 Kg.m<sup>-2</sup>.h<sup>-05</sup></b>																																																		
Comportement au feu		5.5	<b>Classe A1</b>																																																		
Retrait/expansion empêchés	EN 12617-4	5.2 (tableau 3)	<b>≥ 1,5 MPa</b>																																																		
Résistance au glissement et au dérapage	EN 13036-4	5.2 (tableau 3)	<b>NPD</b>																																																		
Coefficient de dilatation	EN 1770	5.2 (tableau 3)	<b>NPD</b>																																																		
Substances Dangereuses:	---	5.4	Voir la fiche de données de sécurité																																																		
8. Documentation technique spécifique (article 37 et 38 du Règlement UE n° 305/2011) :	non applicable.																																																				
Declaration : Les performances du produit sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.																																																					
Signé pour le fabricant et en son nom par: Giuseppe Cereda (PDG – CEO)																																																					
Trezzo sull'Adda (MI, ITALY), <b>01/01/2018</b>																																																					



**Gras Calce srl – via A.Grandi, 5 – 20056 Trezzo s/A (MI)  
18**

**1372 - CPR - 2569**

**EN 1504-3:2005**

**Béton CC (à base de ciment hydraulique), classe R3, pour la réparation structurelle et non structurelle des structures en béton (selon EN 1504-9, méthode: 3.2, 4.4, 7.1, 7.2).**

<b>Résistance à la compression</b>	<b>Classe R3</b>
<b>Teneur en ions de chlorure</b>	<b>≤ 0,05 %</b>
<b>Adhérence</b>	<b>≥ 1,5 MPa</b>
<b>Résistance à la carbonatation</b>	<b>Passé</b>
<b>Module élastique</b>	<b>≥ 15 GPa</b>
<b>Retrait/expansion empêchés</b>	<b>≥ 1,5 MPa</b>
<b>Absorption d'eau capillaire</b>	<b>≤ 0,5 Kg.m<sup>-2</sup>.h<sup>-05</sup></b>
<b>Comportement au feu</b>	<b>Classe A1</b>
<b>Substances Dangereuses: Voir la fiche de données de sécurité</b>	

Nr. DOP : 510\_510SM-201801