



LafargeHolcim

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° CARBO-CPR-000949

1. Code d'identification unique du produit type : **Ciment Portland résistant aux sulfates EN 197-1 - CEM I 52,5 R-SR 3**
2. Usages prévus : **Préparation des béton, mortier, coulis, etc.**
3. Fabricant : **LafargeHolcim España, S. A. U.  
Rambla Olivera, s/n  
04140 Carboneras (Almería)  
Espagne**
4. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances : **System 1+**
5. L'organisme notifié de certification du produit '**AENOR Internacional** (N° 0099) a réalisé, selon le système 1+, la détermination du produit type sur la base d'essais de type (y compris l'échantillonnage), l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, la surveillance, l'évaluation et l'appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et les essais par sondage sur des échantillons prélevés avant de mettre le produit sur le marché, et a délivré le certificat de constance des performances N° **0099/CPR/A33/0949**.
6. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Ciments courants (sous-familles) Constituants et composition	<b>CEM I</b>	EN 197-1:2011
Résistance à la compression (à court terme et courante)	<b>52,5 R</b>	
Temps de prise	Satisfait à l'exigence	
Résidu insoluble	Satisfait à l'exigence	
Perte au feu	Satisfait à l'exigence	
Stabilité (expansion)	Satisfait à l'exigence	
Teneur en SO <sub>3</sub>	Satisfait à l'exigence	
Teneur en chlorure (Cl <sup>-</sup> )	Satisfait à l'exigence	
Teneur de C <sub>3</sub> A au clinker	≤ 3%	

7. Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) N° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par  
Sergio Martínez Hernández, Directeur de l'usine de Carboneras

**LafargeHolcim**  
DPTO. CALIDAD FÁBRICA CARBONERAS

Carboneras, le 27 de novembre de 2019