



HORMIGONES ARIDOS Y EXCAVACIONES, S.A.

DECLARACION DE PRESTACIONES



HORAESA AG-R-4/12-S-L

0099

PRODUCTO / TIPO / CÓDIGO

ARIDO GRUESO LAVADO, de Granulometría 4/12 y naturaleza Silícea para
HORMIGÓN

FABRICANTE

HORMIGONES, ÁRIDOS Y EXCAVACIONES, S. A.
Pl. El Molino, s/n - 26315 ALESON - La Rioja – España

CENTRO DE PRODUCCIÓN

PI EL MOLINO, S/N 26315 ALESÓN (La Rioja – España)

USO PREVISTO

Carreteras y otros trabajos de Obras Públicas y Edificación

SISTEMA DE EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES DEL PRODUCTO

Sistema de Evaluación: 2+

ORGANISMO NOTIFICADO

AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación) Nº 0099
Evaluación del Control de Producción en fábrica
Sistema 2+
Certificado de Control de Producción en Fábrica: 0099/CPR/A60/0257 de fecha 2004-10-08



HORMIGONES ARIDOS Y EXCAVACIONES, S.A.

PRESTACIONES DECLARADAS

Características Esenciales		Prestaciones	Especificaciones Técnicas Armonizadas
Forma, Tamaño y Densidad de las partículas	Tamaño de las partículas	4/12 d/D	EN 12620:2003+A1:2009
	Granulometría	G_C 90/15	
	Forma de los Áridos Gruesos	Fl_{15}	
	Densidad de las partículas	2,70 Mg/m ³	
Limpieza	Contenido en conchas de los áridos gruesos	NPD	
	Contenido en finos	$f_{1,5}$	
Resistencia a la Fragmentación/Machaqueo	Resistencia a la Fragmentación del árido grueso	LA_{30}	
Resistencia al Pulimento/Abrasión/Desgaste	Resistencia al Pulimento	NPD	
	Resistencia a la Abrasión	NPD	
	Resistencia al Desgaste	M de NR	
Composición/Contenido	Contenido en Cloruros	< 0,05 %	
	Sulfatos Solubles en Ácido	< 0,2 %. Categoría AS 0,2	
	Azufre total	< 0.1 %	
	Componentes que alteran la velocidad de fraguado y endurecimiento	No se Detectan	
Estabilidad en Volumen		NPD	
Absorción de Agua	Densidad de partículas y Absorción de Agua	< 5,00 %	
Sustancias Peligrosas		NPD	
Durabilidad frente al hielo y deshielo		F_{NR}	
Durabilidad frente a la reactividad álcali-sílice	Reactividad Álcali-Sílice	NO REACTIVO	

Las prestaciones del producto identificado son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla anterior

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante al cual se hace referencia en el punto correspondiente.

José Ramón Aranda

Director de Calidad

Alesón, a 31 de octubre de 2017



HORMIGONES ARIDOS Y EXCAVACIONES, S.A.