

1. Nombre y código de identificación: (AG)-0/63-T-A
2. Nombre y dirección del fabricante: SIDENOR ACEROS ESPECIALES S.L. Barrio Ugarte s/n 48970- Basauri (BIZKAIA)
3. Uso Previsto: Áridos para capas granulares para uso en capas estructurales de firmes.
4. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: SISTEMA 2+.
5. Organismo notificado:
 Nombre y nº: TECNALIA R&I CERTIFICACIÓN, Nº 1239
 Tarea realizada: EVALUACIÓN CONTINUA DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA
 Sistema de evaluación: SISTEMA 2+
 Documento emitido: CERTIFICADO CPF Nº 1239/CPR/0821201
 Fecha de Emisión: 17/02/2017
6. Norma certificada : EN 13242:2002+A1:2007
7. Prestaciones Declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIÓN
Forma, tamaño y densidad de partículas	
Tamaño del árido.....	0/63 (d/D)
Categoría granulométrica.....	G _A 75
Categoría de tolerancia granulométrica para el tamiz intermedio.....	GT _A 25
Forma de las partículas.....	F10
Densidad aparente.....	3,9 ± 0,2 Mg/m3
Limpieza:	
Contenido en finos.....	f3
Equivalente de arena	NPD
Azul de metileno.....	NPD
Porcentaje de caras trituradas o fracturadas del árido grueso.....	C _{90/3}
Resistencia a la fragmentación / machaqueo del árido grueso.....	LA ₂₀
Estabilidad en volumen:	
Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería.....	V ₅
Composición / Contenido	
Sulfatos solubles en agua.....	AS _{0,2}
Azufre total.....	S ₁
Contenido en humus.....	Cumple
Contaminantes ligeros.....	Cumple
Liberación de metales pesados por lixiviación.....	Cumple*
Contenido total de metales.....	Cumple**
Resistencia a ciclos hielo-deshielo.....	NPD
Durabilidad frente a la meteorización.....	NPD
Durabilidad frente a los neumáticos claveteados.....	NPD
Durabilidad frente al choque térmico.....	NPD

* Valores límite para la liberación de metales pesados por lixiviación (mg/kg), conforme Punto 3 del Anexo II al Decreto 64/2019. Aplicaciones no ligadas bajo cobertura totalmente impermeable (tipo3)

Sb	As	Ba	Cd	Cr	Cr IV	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Se	Zn	V
≤0.08	≤0.6	≤25	≤0.05	≤2	≤0.4	≤3	≤0.01	≤2.8	≤0.5	≤0.6	≤0.4	≤5	≤4

**Valores límite de contenido total de metales para aplicaciones no ligadas (mg/kg), conforme Punto 2 del Anexo II al Decreto 64/2019.

As	Cd	Cr	Cr IV	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Zn	V
≤30	≤5	≤10000	≤8	≤10000	≤4	≤75	≤110	≤120	≤10000	≤1000

8. Otros resultados de interés para su aplicación no recogidos en Norma EN 13043:2002+/AC:2004:
 - Expansividad.....≤0.5%
 - Contenido en cal libre.....≤0.5%
 - Contenido en óxido de magnesio.....≤7,5%
 - Resultado del índice de envejecimiento.....<1%
 - Absorción.....2%

- Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7.
- La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.



Emilio Hidalgo Perez
Gerente de medio ambiente y energías

En Basauri, a 30 de Abril del 2019

- Nombre y código de identificación: (AG)-0/20-T-A
- Nombre y dirección del fabricante: SIDENOR ACEROS ESPECIALES S.L. Barrio Ugarte s/n 48970- Basauri (BIZKAIA)
- Uso Previsto: Áridos para capas granulares para uso en capas estructurales de firmes.
- Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: SISTEMA 2+.
- Organismo notificado:
Nombre y nº: TECNALIA R&I CERTIFICACIÓN, Nº 1239
Tarea realizada: EVALUACIÓN CONTINUA DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA
Sistema de evaluación: SISTEMA 2+
Documento emitido: CERTIFICADO CPF Nº 1239/CPR/0821201
Fecha de Emisión: 18/01/2019
- Norma certificada : EN 13242:2002+A1:2007
- Prestaciones Declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIÓN
Forma, tamaño y densidad de partículas	
Tamaño del árido.....	0/20 (d/D)
Categoría granulométrica.....	GA 75
Categoría de tolerancia granulométrica para el tamiz intermedio.....	GTA25
Forma de las partículas.....	FI10
Densidad aparente.....	3,9 ± 0,2 Mg/m ³

Tamiz	20	14	10	6.3	4	2	1	0.5	0,25	0,063
% pasa	90-100	85-100	60-100	45-85	30-60	5-35	0-20	0-10	0-5	<3

Limpieza:

Contenido en finos.....	f3
Equivalente de arena	NPD
Azul de metileno.....	NPD
Porcentaje de caras trituradas o fracturadas del árido grueso.....	C _{90/3}
Resistencia a la fragmentación / machaqueo del árido grueso.....	LA ₂₀
Estabilidad en volumen:	
Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería.....	V ₅
Composición / Contenido	
Sulfatos solubles en agua.....	AS _{0,2}
Azufre total.....	S ₁
Contenido en humus.....	Cumple
Contaminantes ligeros.....	Cumple
Liberación de metales pesados por lixiviación.....	Cumple*
Contenido total de metales.....	Cumple**
Resistencia a ciclos hielo-deshielo.....	NPD
Durabilidad frente a la meteorización.....	NPD
Durabilidad frente a los neumáticos claveteados.....	NPD
Durabilidad frente al choque térmico.....	NPD

* Valores límite para la liberación de metales pesados por lixiviación (mg/kg), conforme Punto 3 del Anexo II al Decreto 64/2019.
Aplicaciones no ligadas bajo cobertura totalmente

Sb	As	Ba	Cd	Cr	Cr IV	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Se	Zn	V
≤0.08	≤0.6	≤25	≤0.05	≤2	≤0.4	≤3	≤0.01	≤2.8	≤0.5	≤0.6	≤0.4	≤5	≤4

**Valores límite de contenido total de metales para aplicaciones no ligadas (mg/kg), conforme Punto 2 del Anexo II al Decreto 64/2019.

As	Cd	Cr	Cr IV	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Zn	V
≤30	≤5	≤10000	≤8	≤10000	≤4	≤75	≤110	≤120	≤10000	≤1000

- Otros resultados de interés para su aplicación no recogidos en Norma EN 13043:2002+/AC:2004:

Expansividad.....	≤0.5%
Contenido en cal libre.....	≤0.5%
Contenido en óxido de magnesio.....	≤7,5%
Resultado del índice de envejecimiento.....	<1%
Absorción.....	2%

- Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7.
- La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.



Emilio Hidalgo Perez
Gerente de medio ambiente y energías

En Basauri, a 30 de Abril del 2019