

1. Nombre y código de identificación: (AF)-0/4-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 mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas
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: 18/01/2019
6. Norma certificada : EN 13043:2002+AC:2004
7. Prestaciones Declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIÓN
<b>Forma, tamaño y densidad de partículas</b>	
Tamaño del árido.....	0/4 (d/D)
Categoría granulométrica.....	G <sub>F</sub> 85
Categoría de tolerancia granulométrica para el tamiz intermedio.....	G <sub>Tc</sub> 20
Forma de las partículas.....	NPD
Densidad aparente.....	3,9 ± 0,2 Mg/m <sup>3</sup>
<b>Limpieza:</b>	
Contenido en finos.....	f3
Equivalente de arena .....	>80
Azul de metileno.....	MB <sub>F</sub> NT
<b>Porcentaje de caras trituradas o fracturadas del árido grueso.....</b>	NPD
<b>Afinidad a los ligantes bituminosos.....</b>	NPD
<b>Resistencia a la fragmentación / machaqueo del árido grueso.....</b>	NPD
<b>Resistencia al pulimento, abrasión, desgaste del árido grueso:</b>	
Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura.....	NPD
Resistencia a la abrasión superficial.....	NPD
Resistencia al desgaste del árido grueso.....	NPD
<b>Resistencia al choque térmico.....</b>	NPD
<b>Estabilidad en volumen</b>	
Desintegración del silicato dicálcico de los áridos siderúrgicos de horno alto enfriados al aire.....	-
Desintegración del hierro de los áridos siderúrgicos de horno alto enfriados al aire.....	-
Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería.....	V <sub>3.5</sub>
<b>Composición/ Contenido:</b>	
Liberación de metales pesados por lixiviación.....	Cumple*
<b>Resistencia a ciclos hielo-deshielo.....</b>	NPD
<b>Durabilidad frente a la meteorización.....</b>	NPD
<b>Durabilidad frente a los neumáticos claveteados.....</b>	NPD
<b>Durabilidad frente al choque térmico.....</b>	NPD

\* Valores límite para la liberación de metales pesados por lixiviación (mg/kg), conforme Punto 1 del Anexo II al Decreto 64/2019. Aplicaciones ligadas (tipo 1)

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%
Azufre total.....	<1%
Sulfatos solubles en agua.....	<0.2%
Contenido en humus.....	Negativo
Contaminantes ligeros.....	<0%
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.



1. Nombre y código de identificación: (AG)-4/8-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 mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas
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: 18/01/2019
6. Norma certificada : EN 13043:2002+AC:2004
7. Prestaciones Declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIÓN
<b>Forma, tamaño y densidad de partículas</b>	
Tamaño del árido.....	4/8 (d/D)
Categoría granulométrica.....	G <sub>c</sub> 85/20
Categoría de tolerancia granulométrica para el tamiz intermedio.....	G <sub>25/15</sub>
Forma de las partículas.....	Fl <sub>10</sub>
Densidad aparente.....	3,9 ± 0,2 Mg/m <sup>3</sup>
<b>Limpieza:</b>	
Contenido en finos.....	f <sub>1</sub>
Equivalente de arena .....	>80
Azul de metileno.....	NPD
<b>Porcentaje de caras trituradas o fracturadas del árido grueso.....</b>	C <sub>100/0</sub>
<b>Afinidad a los ligantes bituminosos.....</b>	NPD
<b>Resistencia a la fragmentación / machaqueo del árido grueso.....</b>	LA <sub>20</sub>
<b>Resistencia al pulimento, abrasión, desgaste del árido grueso:</b>	
Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura.....	PSV <sub>56</sub>
Resistencia a la abrasión superficial.....	NPD
Resistencia al desgaste del árido grueso.....	NPD
<b>Resistencia al choque térmico.....</b>	NPD
<b>Estabilidad en volumen</b>	
Desintegración del silicato dicálcico de los áridos siderúrgicos de horno alto enfriados al aire.....	-
Desintegración del hierro de los áridos siderúrgicos de horno alto enfriados al aire.....	-
Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería.....	V <sub>3.5</sub>
<b>Composición/ Contenido:</b>	
Liberación de metales pesados por lixiviación.....	Cumple*
<b>Resistencia a ciclos hielo-deshielo.....</b>	MS <sub>18</sub>
<b>Durabilidad frente a la meteorización.....</b>	NPD
<b>Durabilidad frente a los neumáticos claveteados.....</b>	NPD
<b>Durabilidad frente al choque térmico.....</b>	NPD

\* Valores límite para la liberación de metales pesados por lixiviación (mg/kg), conforme Punto 1 del Anexo II al Decreto 64/2019. Aplicaciones ligadas (tipo 1)

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%
Azufre total.....	<1%
Sulfatos solubles en agua.....	<0.2%
Contenido en humus.....	Negativo
Contaminantes ligeros.....	<0%
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.



1. Nombre y código de identificación: (AG)-8/16-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 mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas
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: 18/01/2019
6. Norma certificada : EN 13043:2002+AC:2004
7. Prestaciones Declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIÓN
<b>Forma, tamaño y densidad de partículas</b>	
Tamaño del árido.....	8/16 (d/D)
Categoría granulométrica.....	G <sub>c</sub> 85/20
Categoría de tolerancia granulométrica para el tamiz intermedio.....	G <sub>25/15</sub>
Forma de las partículas.....	Fl <sub>10</sub>
Densidad aparente.....	3,9 ± 0,2 Mg/m <sup>3</sup>
<b>Limpieza:</b>	
Contenido en finos.....	f <sub>1</sub>
Equivalente de arena .....	>80
Azul de metileno.....	NPD
<b>Porcentaje de caras trituradas o fracturadas del árido grueso.....</b>	C <sub>100/0</sub>
<b>Afinidad a los ligantes bituminosos.....</b>	NPD
<b>Resistencia a la fragmentación / machaqueo del árido grueso.....</b>	LA <sub>20</sub>
<b>Resistencia al pulimento, abrasión, desgaste del árido grueso:</b>	
Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura.....	PSV <sub>56</sub>
Resistencia a la abrasión superficial.....	NPD
Resistencia al desgaste del árido grueso.....	NPD
<b>Resistencia al choque térmico.....</b>	NPD
<b>Estabilidad en volumen</b>	
Desintegración del silicato dicálcico de los áridos siderúrgicos de horno alto enfriados al aire.....	-
Desintegración del hierro de los áridos siderúrgicos de horno alto enfriados al aire.....	-
Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería.....	V <sub>3.5</sub>
<b>Composición/ Contenido:</b>	
Liberación de metales pesados por lixiviación.....	Cumple*
<b>Resistencia a ciclos hielo-deshielo.....</b>	MS <sub>18</sub>
<b>Durabilidad frente a la meteorización.....</b>	NPD
<b>Durabilidad frente a los neumáticos claveteados.....</b>	NPD
<b>Durabilidad frente al choque térmico.....</b>	NPD

\* Valores límite para la liberación de metales pesados por lixiviación (mg/kg), conforme Punto 1 del Anexo II al Decreto 64/2019. Aplicaciones ligadas (tipo 1)

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%
Azufre total.....	<1%
Sulfatos solubles en agua.....	<0.2%
Contenido en humus.....	Negativo
Contaminantes ligeros.....	<0%
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.

