



SEDE SOCIAL:
Paseo Julio Hauzeur 45 B Bajo
39300 Torrelavega
CANTABRIA

CENTRO PRODUCTIVO:
Nueva Montaña, s/n
39011 Santander
Cantabria (España)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº: DdP- AS-0/6

ÁRIDO SIDERÚRGICO 0/6 mm



1035
17
1035-CPR-ES078004

| | |
|---|--|
| 1. Código de identificación única del producto tipo: | AS-0/6 |
| 2. Usos previstos: | Áridos para hormigones. Mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas. Áridos para capas granulares. |
| 3. Productor: | SIEC, S.A. 39300 Torrelavega Cantabria (España) |
| 4. Origen de la escoria: | Global Steel Wire, S.A. Nueva Montaña S/N 39011 Santander Cantabria (España) |
| 5. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): | 2+ |
| 6 Normas armonizadas: | EN 12620: 2002 + A1:2008 Áridos para hormigón EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC: 2004 Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas. |
| Organismo Notificado: | BUREAU VERITAS CERTIFICACION-1035 |

7. Prestaciones declaradas:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES | NORMA A APLICAR | |
|--|--|--|
| | EN 12620 PRESTACIÓN | EN 13043 PRESTACION |
| Forma, tamaño y densidad de partículas: Tamaño Densidad de partículas | 0/6 mm 3,81-3,85 Mg/m ³ | 0/6 mm 3,81-3,85 Mg/m ³ |
| Granulometría | G _{A90} | G _{A90} |
| | Abertura Tamiz (mm) | % Pasa |
| | 6 2 0 | 100-90 60-20 11-0 |
| Limpieza: Contenido en finos Equivalente en arena | f ₁₁ >75 | f ₁₁ >75 |
| Índice de lajas | NPD | NPD |
| Resistencia a la fragmentación. Friabilidad EN 1097-2 | ≥40 | ≥40 |
| Resistencia al pulimento, abrasión, desgaste: Resistencia al desgaste. Desgaste de los Angeles Coeficiente de Pulimento Acelerado | NPD CPA ₅₆ | NPD PSV ₅₆ |
| Composición/contenido: Cloruros Sulfatos solubles ácido Azufre total Contenido en humus. Contaminantes orgánicos ligeros | < 0,03% AS _{0,2} S ₁ NEGATIVO >0,5 % | < 0,03% AS _{0,2} S ₁ NEGATIVO >0,5 % |
| Estabilidad en volumen: Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería Desintegración de silicato dicálcico Desintegración del hierro | V _{3,5} ESTABLE ESTABLE | V _{3,5} ESTABLE ESTABLE |
| Densidad aparente Absorción de agua | 2,05 Mg/mm ³ <1% | 2,05 Mg/mm ³ <1% |
| Durabilidad frente a la reactividad álcali-sílice | No reactivo | |
| Expansibilidad | < 5 % | |
| Índice Granulométrico de Envejecimiento | < 1 % | |
| Contenido en Cal Libre | < 0,5 % | |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:



Antonio San Miguel Eguren (Director de Ejecutivo)

En Santander el 20/12/2017



SEDE SOCIAL:
Paseo Julio Hauzeur 45 B Bajo
39300 Torrelavega
CANTABRIA

CENTRO PRODUCTIVO:
Nueva Montaña, s/n
39011 Santander
Cantabria (España)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº: DdP- AS-6/12

ÁRIDO SIDERÚRGICO 6/12 mm



1035
17
1035-CPR-ES078004

| | |
|--|--|
| 1. Código de identificación única del producto tipo: | AS-6/12 |
| 2. Usos previstos: | Áridos para hormigones. Mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas. Áridos para capas granulares. |
| 3. Productor: | SIEC, S.A. 39300 Torrelavega Cantabria (España) |
| 4. Origen de la escoria: | Global Steel Wire, S.A. Nueva Montaña S/N 39011 Santander Cantabria (España) |
| 5. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): | 2+ |
| 6 Normas armonizadas: | EN 12620: 2002 + A1:2008 Áridos para hormigón EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC: 2004 Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas. |
| Organismo Notificado: | BUREAU VERITAS CERTIFICACION-1035 |

7. Prestaciones declaradas:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES | NORMA A APLICAR | |
|--|--|--|
| | EN 12620 PRESTACIÓN | EN 13043 PRESTACION |
| Forma, tamaño y densidad de partículas: Tamaño Densidad de partículas | 6/12 mm 3,81-3,85 Mg/mm ³ | 6/12 mm 3,81-3,85 Mg/mm ³ |
| Granulometría | G _c 85/20 | G _c 85/20 |
| Limpieza: Contenido en finos Equivalente en arena | f _{1,5} NPD | f _{1,5} NPD |
| Índice de lajas | F ₂₀ | F ₂₀ |
| Resistencia a la fragmentación. Friabilidad EN 1097-2 | NPD | NPD |
| Resistencia al pulimento, abrasión, desgaste: Resistencia al desgaste. Desgaste de los Angeles Coeficiente de Pulimento Acelerado | LA ₂₀ CPA ₅₆ | LA ₂₀ PSV ₅₆ |
| Composición/contenido: Cloruros Sulfatos solubles acido. Azufre total Contenido en humus Contaminantes orgánicos ligeros | < 0,03% AS _{0,2} S ₁ NEGATIVO >0,5 % | < 0,03% AS _{0,2} S ₁ NEGATIVO >0,5 % |
| Estabilidad en volumen: Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería Desintegración de silicato dicálcico Desintegración del hierro | V _{3,5} ESTABLE ESTABLE | V _{3,5} ESTABLE ESTABLE |
| Densidad aparente Absorción de agua | 1,93 Mg/mm ³ <1% | 1,93 Mg/mm ³ <1% |
| Durabilidad frente a la reactividad álcali-sílice | No reactivo | |
| Expansibilidad | < 5 % | |
| Índice Granulométrico de Envejecimiento | < 1 % | |
| Contenido en Cal Libre | < 0,5 % | |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado. Firmado por y en nombre del fabricante por:



Antonio San Miguel Eguren (Director de Ejecutivo)

En Santander el 20/12/2017



SEDE SOCIAL:
Paseo Julio Hauzeur 45 B Bajo
39300 Torrelavega
CANTABRIA

CENTRO PRODUCTIVO:
Nueva Montaña, s/n
39011 Santander
Cantabria (España)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº: DdP- AS-12/20

ÁRIDO SIDERÚRGICO 12/20 mm



1035
17
1035-CPR-ES078004

| | |
|--|--|
| 1. Código de identificación única del producto tipo: | AS-12/20 |
| 2. Usos previstos: | Áridos para hormigones. Mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas. Áridos para capas granulares. |
| 3. Productor: | SIEC, S.A. 39300 Torrelavega Cantabria (España) |
| 4. Origen de la escoria: | Global Steel Wire, S.A. Nueva Montaña S/N 39011 Santander Cantabria (España) |
| 5. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): | 2+ |
| 6 Normas armonizadas: | EN 12620: 2002 + A1:2008 Áridos para hormigón EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC: 2004 Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas. |
| Organismo Notificado: | BUREAU VERITAS CERTIFICACION-1035 |

7. Prestaciones declaradas:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES | NORMA A APLICAR | |
|--|--|--|
| | EN 12620 PRESTACIÓN | EN 13043 PRESTACION |
| Forma, tamaño y densidad de partículas: Tamaño Densidad de partículas | 12/20 mm 3,81-3,85 Mg/mm ³ | 12/20 mm 3,81-3,85 Mg/mm ³ |
| Granulometría | G _c 85/20 | G _c 85/20 |
| | Abertura Tamiz (mm) | % Pasa |
| | 20 | 100-85 |
| | 10 4 0 | 20-0 5-0 1,5-0 |
| Limpieza: Contenido en finos Equivalente en arena | f _{1,5} NPD | f _{1,5} NPD |
| Índice de lajas | F ₂₀ | F ₂₀ |
| Resistencia a la fragmentación. Friabilidad EN 1097-2 | NPD | NPD |
| Resistencia al pulimento, abrasión, desgaste: Resistencia al desgaste. Desgaste de los Ángeles Coeficiente de Pulimento Acelerado | LA ₂₀ CPA ₅₆ | LA ₂₀ PSV ₅₆ |
| Composición/contenido: Cloruros Sulfatos solubles ácido Azufre total Contenido en humus. Contaminantes orgánicos ligeros | < 0,03% AS _{0,2} S ₁ NEGATIVO >0,5 % | < 0,03% AS _{0,2} S ₁ NEGATIVO >0,5 % |
| Estabilidad en volumen: Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería Desintegración de silicato dicálcico Desintegración del hierro | V _{3,5} ESTABLE ESTABLE | V _{3,5} ESTABLE ESTABLE |
| Densidad aparente Absorción de agua | 1,90 Mg/mm ³ <1% | 1,90 Mg/mm ³ <1% |
| Durabilidad frente a la reactividad álcali-sílice | No reactivo | |
| Expansibilidad | < 5 % | |
| Índice Granulométrico de Envejecimiento | < 1 % | |
| Contenido en Cal Libre | < 0,5 % | |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Antonio San Miguel Eguren (Director de Ejecutivo)

En Santander el 20/12/2017



REV.1



SEDE SOCIAL:
Paseo Julio Hauzeur 45 B Bajo
39300 Torrelavega
CANTABRIA

CENTRO PRODUCTIVO:
Nueva Montaña, s/n
39011 Santander
Cantabria (España)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº: DdP- AS-16/32

ÁRIDO SIDERÚRGICO 16/32 mm



1035
17
1035-CPR-ES078004

| | |
|--|--|
| 1. Código de identificación única del producto tipo: | AS-16/32 |
| 2. Usos previstos: | Áridos para hormigones. Mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas. Áridos para capas granulares. |
| 3. Productor: | SIEC, S.A. 39300 Torrelavega Cantabria (España) |
| 4. Origen de la escoria: | Global Steel Wire, S.A. Nueva Montaña S/N 39011 Santander Cantabria (España) |
| 5. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): | 2+ |
| 6 Normas armonizadas: | EN 12620: 2002 + A1:2008 Áridos para hormigón EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC: 2004 Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas. |
| Organismo Notificado: | BUREAU VERITAS CERTIFICACION-1035 |

7. Prestaciones declaradas:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES | NORMA A APLICAR | |
|--|--|--|
| | EN 12620 PRESTACION | EN 13043 PRESTACION |
| Forma, tamaño y densidad de partículas: Tamaño Densidad de partículas | 16/32 mm 3,81-3,85 Mg/mm ³ | 16/32 mm 3,81-3,85 Mg/mm ³ |
| Granulometría | G _{c85/20} | G _{c85/20} |
| | Abertura Tamiz (mm) | % Pasa |
| | 32 | 100-85 |
| | 16 8 0 | 20-0 5-0 1,5-0 |
| Limpieza: Contenido en finos Equivalente en arena | f _{1,5} NPD | f _{1,5} NPD |
| Índice de lajas | F ₂₀ | F ₂₀ |
| Resistencia a la fragmentación. Friabilidad EN 1097-2 | NPD | NPD |
| Resistencia al pulimento, abrasión, desgaste: Resistencia al desgaste. Desgaste de los Ángeles Coeficiente de Pulimento Acelerado | LA ₂₀ CPA ₅₆ | LA ₂₀ PSV ₅₆ |
| Composición/contenido: Cloruros Sulfatos solubles ácido Azufre total Contenido en humus Contaminantes orgánicos ligeros | < 0,03% AS _{0,2} S ₁ NEGATIVO >0,5 % | < 0,03% AS _{0,2} S ₁ NEGATIVO >0,5 % |
| Estabilidad en volumen: Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de aceria Desintegración de silicato dicálcico Desintegración del hierro | V _{3,5} ESTABLE ESTABLE | V _{3,5} ESTABLE ESTABLE |
| Densidad aparente Absorción de agua | 1,90 Mg/mm ³ <1% | 1,90 Mgm/m ³ <1% |
| Durabilidad frente a la reactividad álcali-sílice | No reactivo | |
| Expansibilidad | < 5 % | |
| Índice Granulométrico de Envejecimiento | < 1 % | |
| Contenido en Cal Libre | < 0,5 % | |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado. Firmado por y en nombre del fabricante por:



Antonio San Miguel Eguren (Director de Ejecutivo)

En Santander el 20/12/2017

REV.1

**DECLARACIÓN DE PRESTACIONES****Nº: DdP- AS-0-20****ÁRIDO SIDERÚRGICO 0-20 mm**1035
17
1035-CPR-ES078004SEDE SOCIAL:
Paseo Julio Hauzeur 45 B Bajo
39300 Torrelavega
CANTABRIACENTRO PRODUCTIVO:
Nueva Montaña, s/n
39011 Santander
Cantabria (España)

| | |
|---|---|
| 1. Código de identificación única del producto tipo: | AS-0/20 |
| 2. Usos previstos: | Áridos para hormigones. Mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas. Áridos para capas granulares. |
| 3. Productor: | SIEC, S.A. 39300 Torrelavega Cantabria (España) |
| 4. Origen de la escoria: | Global Steel Wire, S.A. Nueva Montaña S/N 39011 Santander Cantabria (España) |
| 5. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): | 2+ |
| 6 Normas armonizadas: | EN 13242:2003 +A1 áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes |
| Organismo Notificado: | BUREAU VERITAS CERTIFICACION-1035 |

7. Prestaciones declaradas:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES | NORMA A APLICAR | |
|--|---|---------|
| | EN 12620 | |
| | PRESTACION | |
| Forma, tamaño y densidad de partículas: Tamaño Densidad de partículas | 0/20 mm 3,81-3,85 Mg/mm ³ | |
| Granulometría | G _{A85} | |
| | Abertura Tamiz (mm) | % PASA |
| | 20 | 100 -85 |
| | 10 | 80-60 |
| Limpieza: Contenido en finos Equivalente en arena | F ₁₀ ≤75 | |
| | F ₂₀ | |
| Índice de lajas | LA ₂₀ | |
| | CPA ₅₆ | |
| Resistencia al pulimento, abrasión, desgaste: Resistencia al desgaste. Desgaste de los Ángeles Coeficiente de Pulimento Acelerado | < 0,03% | |
| | AS _{0,2} | |
| | S ₁ | |
| | 0,1 % | |
| | NEGATIVO >0,5 % | |
| Composición/contenido: Cloruros Sulfatos solubles acido Azufre total Contenido en humus. Contaminantes orgánicos ligeros | V _{3,5} | |
| | ESTABLE | |
| | ESTABLE | |
| Densidad aparente | 2,05 Mg/mm ³ | |
| Absorción de agua | <1% | |
| Durabilidad frente a la reactividad álcali-sílice | No reactivo | |
| Expansibilidad | < 5 % | |
| Índice Granulométrico de Envejecimiento | < 1 % | |
| Contenido en Cal Libre | < 0,5 % | |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.
Firmado por y en nombre del fabricante por:



Antonio San Miguel Eguren (Director de Ejecutivo)

En Santander el 20/12/2017