

# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



**034/000945**

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### **GRES ACUEDUCTO S.A.**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| con domicilio social en  | CR VEGAS DE MATUTE, S/N 40422 OTERO DE HERREROS (Segovia - España)  |
| suministra               | Piezas de arcilla cocida HD categoría I para fábricas vistas  |
| conformes con            | UNE-EN 771-1:2011 (EN 771-1:2011)   |
| Nº Ficha Técnica         | 0910103 (ver anexo)   |
| elaboradas en            | CR VEGAS DE MATUTE, S/N 40422 OTERO DE HERREROS (Segovia - España)  |
| Esquema de certificación | Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.01.<br><br>Este certificado anula y sustituye al 034/000945, de fecha 2014-10-10 |
| Fecha de primera emisión | 2009-05-20  |
| Fecha de modificación    | 2015-04-22  |
| Fecha de expiración      | 2020-04-22  |

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

Avelino BRITO MARQUINA  
Director General de AENOR

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 902 102 201 – www.aenor.es

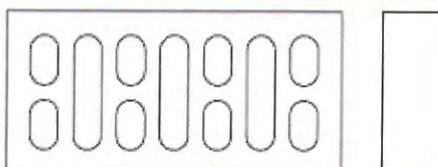
# PIEZAS DE ARCILLA COCIDA HD CATEGORIA I PARA FABRICAS VISTAS

## N° FICHA TECNICA: 0910103

|                         |   |
|-------------------------|---|
| FABRICANTE:             | <b>GRES ACUEDUCTO S.A.</b>  |
| LOCALIDAD:              | <b>Otero de Herreros</b>  |
| DESIGNACION DEL MODELO: | <b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HD GRES R-20 DE 236 x 114 x GRUESO</b> |
| GRUESOS (mm):           | <b>34 - 50 - 65</b>   |
| NOMBRE COMERCIAL:       | <b>BLANCO NAVARRA, OPORTO, PIRINEO Y ALICANTE</b>                 |
| COLORACIONES EN MASA:   | <b>BLANCA</b>   |



### ESQUEMA DEL MODELO



### CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA PIEZA

| Característica  |                               | Método de comprobación | Valor garantizado por el fabricante                                   | Valor exigido por AENOR                  |                                     |
|---|-------------------------------|------------------------|---|--|-------------------------------------|
| Aspecto y estructura  | exfoliaciones / laminaciones  | Visual                 | Ninguna pieza exfoliada / laminada                                    |  |                                     |
|   | piezas fisuradas              |                        | ≤ 1 pieza fisurada  | ≤ 1 pieza fisurada                       |                                     |
|   | piezas desconchadas           |                        | ≤ 1 pieza con d.i.m. entre 7 y 15 mm                                  | ≤ 1 pieza con d.i.m. entre 7 y 15 mm     |                                     |
|   |                               | UNE 67039 EX           | Ninguna pieza con desconchados con dimensión individual media > 15 mm |  |                                     |
| Tolerancias dimensionales (mm)                              | Valor medio                   | UNE-EN 772-16          | T2  | ± 4                                      | ± 4                                 |
|   |                               |                        |   | ± 3                                      | ± 3                                 |
|   | Recorrido                     |                        | R2  | 0,25 x h <sup>2</sup>                    | máx de (0,25 x h <sup>2</sup> ) o 2 |
|   |                               |                        |   | ± 5                                      | ± 5                                 |
|   |                               |                        | R2  | ± 3                                      | ± 3                                 |
|   |                               |                        |   | 0,3 x h <sup>2</sup>                     | 0,3 x h <sup>2</sup>                |
| Espesor de pared (mm)                                       | pared exterior vista          |                        | ≥ 15,0  | ≥ 15,0                                   |                                     |
|   | pared exterior no vista       |                        | ≥ 10,0  | ≥ 10,0                                   |                                     |
|   | pared interior                |                        | ≥ 5,0   | ≥ 5,0                                    |                                     |
| Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)                   |                               |                        | ≤ 2,0   |  |                                     |
| Planicidad de las caras (mm)                                | Diagonales                    | UNE-EN 772-20          | l > 300 mm  | N/A                                      | N/A                                 |
|   |                               |                        | 300 ≥ l ≥ 250 mm  | ≤ 3                                      | ≤ 3                                 |
|   |                               |                        | l ≤ 250 mm  | ≤ 2                                      | ≤ 2                                 |
| Porcentaje de huecos (%)                                    | Valor declarado (%)           | UNE-EN 772-3           | 40  | ≤ 45                                     |                                     |
|   | Tolerancia (%)                |                        | Mín: 36 - Máx: 44   |  |                                     |
| Volumen del mayor hueco (% del bruto)                       |                               | UNE-EN 772-9           | ≤ 12,5  | ≤ 12,5                                   |                                     |
| Espesor combinado de tabiquillos (%)                        |                               | UNE-EN 772-16          | ≥ 20  | ≥ 20                                     |                                     |
| Absorción de agua en elementos exteriores (%)               |                               | UNE-EN 772-21          | ≤ 6   | ≤ 6                                      |                                     |
| Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)             |                               | UNE-EN 772-7           | N/A   |  |                                     |
| Succión [Kg/(m <sup>2</sup> x min)]                         |                               | UNE-EN 772-11          | ≤ 0,8   |  |                                     |
| Resistencia característica normalizada (N/mm <sup>2</sup> ) |                               | UNE-EN 772-1           | ≥ 20,0  | ≥ 10,0                                   |                                     |
|   |                               |                        | Cara de apoyo: Tabla  |  |                                     |
| Densidad  | Absoluta (Kg/m <sup>3</sup> ) | UNE-EN 772-13          | 2.150   |  |                                     |
|   | Aparente (Kg/m <sup>3</sup> ) |                        | 1.250   |  |                                     |
|   | Tolerancia (%)                |                        | ± 10  |  |                                     |
| Masa (g)  | Reducción por densidad: SI    | Anexo D RP 34.01       | Valor mínimo por grueso garantizado: 1.200-1.600-2.150                | Valor mínimo por grueso: 980-1.435-1.865 |                                     |
| Eflorescencias  |                               | UNE 67029 EX           | No eflorescido  | Ligeramente eflorescido                  |                                     |
| Durabilidad (Resistencia a la helada)                       |                               | UNE 67028 EX           | F2 (25 ciclos)  |  |                                     |
| Propiedades térmicas (Método)                               |                               | Catálogo CTE           | Ensayo a realizar en cámara con ventilación forzada                   |  |                                     |
|   |                               |                        | Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos                |  |                                     |
|   |                               |                        | 0,35  |  |                                     |
|   |                               |                        | 0,180 - 0,180 - 0,210   |  |                                     |
| Permeabilidad al vapor de agua - μ                          |                               | Anexo A UNE-EN 1745    | 50/100  |  |                                     |
| Contenido en sales solubles activas                         |                               | UNE-EN 772-5           | S2  |  |                                     |
| Expansión por humedad (mm/m)                                |                               | UNE 67036              | ≤ 0,30  |  |                                     |
| Reacción al fuego (% materia orgánica < 1 %)                |                               | UNE-EN 13501-1         | CLASE A1  |  |                                     |
| Adherencia (N/mm <sup>2</sup> )                             |                               | Anexo C UNE-EN 998-2   | ≥ 0,30  | ≥ 0,30                                   |                                     |
| Coloración superficial                                      |                               | Anexo D RP 34.01       | La pieza se fabrica con coloración superficial o sin ella             |  |                                     |
| Hidrofugación   |                               |                        | NO  |  |                                     |
| Piezas especiales   |                               |                        | SI  |  |                                     |
| Observaciones:  |                               |                        |   |  |                                     |

El espesor combinado declarado es el correspondiente al sentido del flujo de calor en la fábrica  
 Piezas especiales: Medios Cortos, Medios Largos, Plaquetas, Canalización, Canto Romo, Doble Romo, Bocel, Medio Bocel, Aleros, Cornisas, Escuadras, Jambas, Albardillas, Vierteaguas, etc...

Datos de la obra a la que se ha suministrado el material cuya ficha técnica aparece aquí fotocopiada:  
 (Para la calificación final de la obra deberá estar sellada y firmada por el fabricante)

Sello y firma