



| | | |
|---|---|---|
|  <p>LOEMCO Laboratorio Oficial para Ensayo de Materiales de Construcción</p> <p>Avda. Eric Kandel 0001, Edificio LOEMCO Área Tecnológica del Sur - Pol. Ind. Acedinos C.P.: 28906 - Getafe (MADRID) Tel. (+34) 910 679 900</p> | <p>TEJAS DE ARCILLA COCIDA</p> |  |
|---|---|---|

INFORME DE ENSAYOS

INFORME Nº: 25018-AC/33 **Página 1 de 3**

| <u>DATOS DEL CLIENTE</u> | |
|-------------------------------|---|
| CLIENTE: | MAZARRÓN TEJAS, S.L. |
| DIRECCIÓN: | Camino de Palomequejo, s/n- 45230 - Numancia de La Sagra (Toledo) |
| FÁBRICA⁽¹⁾: | MAZARRÓN TEJAS, S.L. |




| <u>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA</u> | | | |
|--|---|---|----------------|
| TIPO⁽¹⁾: | Teja con encaje de 461 x 275 "KLINKER 11" | | |
| FICHA TÉCNICA⁽¹⁾: | Nº 6-1/F.T.Nº 1460207 | CATEGORÍA⁽¹⁾: | I |
| CÓDIGO LOEMCO: | 33 | OTRAS REF⁽¹⁾: | LOTE: 25042223 |
| MUESTREO POR⁽¹⁾: | Carmen Garro | TAMAÑO DE MUESTRA: | 12 TEJAS |
| MARCADO⁽¹⁾: | 1A180425 | MUESTRA SUMINISTRADA POR: MAZARRÓN TEJAS, S.L. | |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRAS⁽¹⁾: | 21-05-25 | FECHA INICIO ENSAYOS: | 26-05-25 |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 26-05-25 | FECHA FINAL ENSAYOS: | 13-06-25 |
| ⁽¹⁾ Datos facilitados por el cliente, quedando el laboratorio exento de toda responsabilidad generada como consecuencia de los mismos | | | |
| La incertidumbre asociada a estos resultados es la incertidumbre expandida calculada con un factor de recubrimiento k=2 (aproximadamente equivalente a un nivel de confianza del 95 %) y se encuentra a disposición del cliente que lo solicite. | | | |

ENSAYOS SOLICITADOS

| | |
|---|-------------------------------------|
| UNE-EN 1304:2020 (Apdos. 3.5.17, 4.1 y Anexo B) Defectos estructurales. | <input type="checkbox"/> |
| UNE-EN 1304:2020 (Apdos. 3.5.18 y Anexo B) Defectos superficiales | <input type="checkbox"/> |
| UNE-EN 1024:2013 (Apdo. 5.1.1) Dimensiones individuales. | <input type="checkbox"/> |
| UNE-EN 1024:2013 (Apdo. 5.1.2) Dimensiones de recubrimiento. | <input type="checkbox"/> |
| UNE-EN 1024:2013 (Apdo. 5.2) Rectitud. | <input type="checkbox"/> |
| UNE-EN 1024:2013 (Apdo. 5.3) Regularidad de forma. | <input type="checkbox"/> |
| UNE-EN 538:1995 Resistencia a flexión. | <input type="checkbox"/> |
| UNE-EN 538:1995 Resistencia a flexión después del ensayo de heladicidad clima de montaña. | <input type="checkbox"/> |
| UNE-EN 539-1:2007 (Apdo. 5) Permeabilidad - Método 1. | <input type="checkbox"/> |
| UNE-EN 539-1:2007 (Apdo. 6) Permeabilidad - Método 2. | <input type="checkbox"/> |
| REGLAMENTO NF 063 SECTION B Apdo.1/3/2 Rev.15 15/01/2021 Impermeabilidad método alternativo Francés. | <input type="checkbox"/> |
| REGLAMENTO NF 063 SECTION B Apdo.1/3/4 Rev.15 15/01/2021 y UNE-EN 539-2:2013 Resistencia a la helada en tejas de clima de montaña. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| UNE-EN 539-2:2013 Resistencia a la helada. | <input type="checkbox"/> |
| UNE-EN 538:1995 Resistencia a flexión después del ensayo de heladicidad según UNE-EN 539-2:2013 | <input type="checkbox"/> |
| REGLAMENTO NF 063 SECTION B Apdo.1/3/1 Rev.15 15/01/2021 Resistencia a flexión después del ensayo de heladicidad según metodo alternativo | <input checked="" type="checkbox"/> |

Este informe tiene carácter exclusivamente comercial y no podrá ser utilizado en cualquier procedimiento judicial o administrativo, ni como dictamen pericial ni como prueba documental, salvo autorización expresa de LABORATORIO LOEMCO.

Este informe está firmado digitalmente. Cualquier impresión de este documento, será considerado una copia.

| | | |
|--|---|---|
|  <p>LOEMCO Laboratorio Oficial para Ensayo de Materiales de Construcción</p> <p>Avda. Eric Kandel 0001, Edificio LOEMCO Área Tecnológica del Sur - Pol. Ind. Acedinos C.P.: 28906 - Getafe (MADRID).</p> <p>Tel.(+34) 910 679 900</p> | <p>TEJAS DE ARCILLA COCIDA</p> |   |
|--|---|---|

| | |
|--|--------------------------------|
| FÁBRICA⁽¹⁾: MAZARRÓN TEJAS,S.L. | INFORME Nº: 25018-AC/33 |
| TIPO⁽¹⁾: Teja con encaje de 461 x 275 "KLINKER 11" | Página 2 de 3 |

RESISTENCIA A LA HELADA PARA TEJAS DE CLIMA DE MONTAÑA

**SEGÚN REGLAMENTO NF 063 SECTION B Apdo.1/3/4 Rev.15 15/01/2021
y UNE-EN 539-2:2013**

| | | |
|--|--------------------------|---|
| RESULTADO: | Fecha de Inicio: 26-5-25 | Fecha de terminación: 13-6-25 |
| Longitud nominal ⁽¹⁾ (mm): | 461 | Anchura nominal ⁽¹⁾ (mm) 275 --- |
| REFERENCIA PROBETA | 033-1 | 033-2 033-3 033-4 033-5 033-6 |
| DAÑOS PRODUCIDOS EN LAS PROBETAS TRAS EL ENSAYO DE HELADICIDAD: | | |
| | CARA SUPERIOR | CARA INFERIOR |
| <u>DEFECTOS ADMISIBLES</u> | | |
| Nº de probetas con cráter | 0 | 0 |
| Nº de probetas con microfisura | 0 | 0 |
| Nº de probetas con fisura naciente | 0 | 0 |
| <u>DEFECTOS NO ADMISIBLES</u> | | |
| Nº de probetas con fisura superficial | 0 | 0 |
| Nº de probetas con fisura estructural | 0 | 0 |
| Nº de probetas con desconchamiento (descascarillamiento, desconchado, descamación, exfoliación) | 0 | 0 |
| Nº de probetas con pérdida de nervios de encaje | 0 | 0 |
| Nº de probetas con rotura | 0 | 0 |
| Nº de probetas con deslaminación | 0 | 0 |
| Nº de probetas que no mantienen, al menos, un tacón intacto | - | 0 |
| ESPECIFICACIONES SEGÚN REGLAMENTO NF 063 SECTION B (Apos.1/2/1/5;1/2/2/6 Rev.15 15/01/2021) | | |
| Para superar el ensayo deberá cumplirse que: | | |
| Ninguna de las probetas debe presentar los defectos NO ADMISIBLES enumerados más arriba. | | |
| Todas las probetas deben mantener, al menos, un tacón intacto (sólo en el caso de que mostraran uno o varios tacones antes del ensayo). | | |
| Los cráteres, debidos a granos expansivos, los inicios de fisuras, las microfisuras, las fisuras superficiales, las escamaciones y las peladuras no se tienen en cuenta. | | |

OBSERVACIONES:

Madrid, a 18 de junio de 2025

El Jefe del Área
Raquel Martín Crespo

Estos resultados corresponden a los ensayos realizados sobre muestras recibidas.

No se autoriza la reproducción total o parcial de este documento sin el consentimiento por escrito del Laboratorio.

04-11-2024 REV. 58

FÁBRICA⁽¹⁾: MAZARRÓN TEJAS, S.L.

INFORME Nº: 25018-AC/33

TIPO⁽¹⁾: Teja con encaje de 461 x 275 "KLINKER 11"

Página 3 de 3

RESISTENCIA A FLEXIÓN "MÉTODO ALTERNATIVO" DESPUÉS DE LA HELADICIDAD OPCION CLIMA DE MONTAÑA

REGLAMENTO NF 063 SECTION B Apdo.1/3/1 Rev.15 15/01/2021

RESULTADO:

Realizado: 13-6-25

Distancia entre los puntos centrales de los soportes inferiores (excepto en tejas curvas sin topes) (mm): 307

Longitud nominal⁽¹⁾ (mm): Anchura nominal⁽¹⁾ (mm)

| REFERENCIA TEJA | 033-1 | 033-2 | 033-3 | 033-4 | 033-5 | 033-6 |
|-------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CARGA DE ROTURA (daN) | 527 | 485 | 496 | 436 | 502 | 408 |
| CARGA MÍNIMA DE ROTURA (daN) | 408 | | | | | |
| CARGA MEDIA DE ROTURA (daN) | 475 | | | | | |

ESPECIFICACIONES (REGLAMENTO NF 063 SECTION B Apdo.1/2/1/1 Rev.15 15/01/2021):

Según el método alternativo descrito en la section B del apdo.1/3/1 la carga de rotura deberá ser:

Mayor o igual a 130 daN para tejas planas,

Mayor o igual a 150 daN para otro tipo de tejas encajables, correderas o superpuestas.

No es obligatorio romper las losas si los resultados muestran valores individuales superiores al doble de las especificaciones definidas anteriormente.

NOTA: Se realiza el ensayo a flexión tras helada con 6 tejas y no con 10 tejas, tal y como indica el REGLAMENTO NF 063 SECTION B Apdo.1/2/1/1 Rev.15 15/01/2021, ya que según la norma UNE-EN 539-2:2013, el RP AENOR 34.02 y el REGLAMENTO NF 063 SECTION B Rev.15 15/01/2021, el ensayo de helada se realiza a 6 tejas. Además esta norma y estos reglamentos son posteriores a la norma de flexión.

OBSERVACIONES:

Madrid, a 18 de junio de 2025

El Jefe del Área
Raquel Martín Crespo

Se encuentra a disposición del cliente el cálculo de la incertidumbre del ensayo.

Estos resultados corresponden a los ensayos realizados sobre muestras recibidas.

No se autoriza la reproducción total o parcial de este documento sin el consentimiento por escrito del Laboratorio.

04-11-2024 REV. 58