

| | |
|--|--|
| Expediente nº 15/10996-1839 | Página: 6 |
| LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A. | PIEZA DE ARCILLA COCIDA ALIGERADA, PIEZA LD R-12,5 DE 304x136x188, CATEGORIA I UNE-EN 771-1:2011 " TERMOARCILLA 14 " FICHA TÉCNICA Nº: 0851401 / Ident.: 310815 2 CE ENSAYOS SEGUIMIENTO MARCA AENOR |

- Determinación de la resistencia a compresión. UNE-EN 772-1:2011.

Las probetas son piezas enteras, desbastadas por sus tablas hasta satisfacer las exigencias de planeidad y paralelismo indicadas en la norma de ensayo y ensayadas a compresión colocadas con sus tablas en sentido perpendicular al esfuerzo aplicado, tras acondicionamiento por secado en estufa 24 horas a 105°C, en fecha 11 de noviembre de 2015.

| Pieza nº | Dimensiones (mm) L x A x H | Sección (mm ²) | Carga (N) | Resistencia | | Resistencia Normalizada | |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | | | (N/mm ²) | (daN/cm ²) | (N/mm ²) | (daN/cm ²) |
| 1 | 300,1 x 140,2 x 186,4 | 42074 | 1012831 | 24,1 | 241 | 29,6 | 296 |
| 2 | 300,3 x 138,6 x 184,4 | 41622 | 872498 | 21,0 | 210 | 25,8 | 258 |
| 3 | 300,5 x 139,3 x 182,5 | 41860 | 738147 | 17,6 | 176 | 21,7 | 217 |
| 4 | 300,1 x 138,9 x 188,4 | 41684 | 729811 | 17,5 | 175 | 21,5 | 215 |
| 5 | 300,6 x 136,3 x 187,5 | 40972 | 855140 | 20,9 | 209 | 25,7 | 257 |
| 6 | 300,1 x 136,6 x 187,3 | 40994 | 1020480 | 24,9 | 249 | 30,6 | 306 |
| 7 | 300,2 x 137,9 x 187 | 41398 | 816306 | 19,7 | 197 | 24,3 | 242 |
| 8 | 300,3 x 139,6 x 184,4 | 41922 | 758250 | 18,1 | 181 | 22,2 | 222 |
| 9 | 300,3 x 139,8 x 182,9 | 41982 | 808068 | 19,2 | 192 | 23,7 | 237 |
| 10 | 300,3 x 139,2 x 184,5 | 41802 | 915157 | 21,9 | 219 | 26,9 | 269 |
| Resistencia media (Rc) | | | | 20,5 | 205 | 25,2 | 252 |
| Resistencia Característica | | | | 16,3 | 163 | 20,0 | 200 |

| | |
|--------------------------------|------|
| Factor de corrección por forma | 1,23 |
|--------------------------------|------|

| | |
|--|-----|
| Factor de corrección por acondicionamiento | 1,0 |
|--|-----|

| | |
|--|--------|
| Coefficiente de variación de la muestra (CV) | 12,6 % |
|--|--------|

| |
|--|
| Incertidumbre de la carga de rotura: ± 4% |
| Incertidumbre de la resistencia a compresión: ± 4% |

Según la norma UNE-EN 771-1:2011, el fabricante debe declarar el valor de la resistencia media a compresión, además de la resistencia a compresión normalizada cuando sea necesaria. El fabricante también debe declarar si la pieza es de Categoría I o de Categoría II. Además, el fabricante debe declarar si todos los valores individuales de resistencia a compresión de las piezas ensayadas son mayores del 80% del valor declarado.

| | |
|--|---|
| Expediente nº 08/32308299 | Página: 5 de 8 |
| LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A. | PIEZA DE ARCILLA COCIDA, PIEZA LD R10 DE 304x136x188, CATEGORIA I, UNE-EN 771-1:2003 " BLOQUE CERAMICO DE ARCILLA ALIGERADA " ENSAYOS DE SEGUIMIENTO MARCA AENOR F. TÉCNICA Nº: 0850604 / TERMOARCILLA DE 14 MARCADO IDENTIFICACION: A(26-02-08) |

RESISTENCIA A COMPRESION. UNE-EN 772-1:2002

Las probetas son bloques enteros, desbastados por sus tablas hasta satisfacer las exigencias de planeidad y paralelismo indicadas en la norma de ensayo y ensayados a compresión colocados con sus tablas en sentido perpendicular al esfuerzo aplicado, tras acondicionamiento por secado en estufa 24 horas a 105°C, en fecha 04 de Junio de 2008.

| Probeta | Dimensiones (mm) L x A x H | Sección (mm ²) | Carga (N) | Resistencia | | Resistencia Normalizada | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | | | (N/mm ²) | (daN/cm ²) | (N/mm ²) | (daN/cm ²) |
| 1 | 304 x 135 x 189 | 41040 | 861710 | 21,0 | 210 | 26,7 | 267 |
| 2 | 305 x 135 x 190 | 41175 | 797771 | 19,4 | 194 | 24,6 | 246 |
| 3 | 306 x 135 x 188 | 41310 | 901427 | 21,8 | 218 | 27,7 | 277 |
| 4 | 306 x 135 x 187 | 41310 | 909665 | 22,0 | 220 | 28,0 | 280 |
| 5 | 304 x 135 x 190 | 41040 | 952618 | 23,2 | 232 | 29,5 | 295 |
| 6 | 305 x 135 x 190 | 41175 | 866418 | 21,0 | 210 | 26,7 | 267 |
| 7 | 305 x 135 x 189 | 41175 | 888581 | 21,6 | 216 | 27,4 | 274 |
| 8 | 304 x 135 x 189 | 41040 | 874067 | 21,3 | 213 | 27,0 | 270 |
| 9 | 305 x 136 x 189 | 41480 | 814442 | 19,6 | 196 | 24,9 | 249 |
| 10 | 305 x 135 x 189 | 41175 | 859259 | 20,9 | 209 | 26,5 | 265 |
| Resistencia media (Rc) | | | | 21,2 | 212 | 26,9 | 269 |
| Resistencia Característica | | | | 19,4 | 193 | 24,6 | 246 |

| | |
|--|--------------|
| Factor de corrección por forma | 1,27 |
| Factor de corrección por acondicionamiento | 1,00 |
| Coefficiente de variación de la muestra (CV) | 5,3 % |

| |
|--|
| Incertidumbre de la carga de rotura: ± 2% |
| Incertidumbre de la resistencia a compresión: ± 9,1% |

Según la norma UNE-EN 771-1:2003, el fabricante debe declarar el valor de la resistencia media a compresión, además de la resistencia a compresión normalizada cuando sea necesaria. El fabricante también debe declarar si la pieza es de Categoría I o de Categoría II.

Además, el fabricante debe declarar si todos los valores individuales de resistencia a compresión de las piezas ensayadas son mayores del 80% del valor declarado.



LABARTEC, S.L.U.

laboratorio de ensayos

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001

Teléfono 971 297 150 - 971 297 300. Fax 971 29 73 56
C/ Francesc Vallduvi, 1 - Políg. Can Valero - 07011 Palma de Mallorca
E-mail: labartec@labartec.es

| | | | | |
|------------|---------|--------|-----------------|------------|
| EXPEDIENTE | Nº ACTA | ENSAYO | NUESTRO ALBARÁN | FECHA |
| 2270 | 5 | 14886 | 02037 PV | 16/05/2008 |

LD-16

Determinación de la resistencia a compresión de piezas de arcilla cocida según norma UNE-EN 772-1:2002

ACTA DE RESULTADOS

Obra: AUTOCONTROL 2008

Peticionario: LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A. (4013)

DESTINATARIO

LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A.
APARTADO DE CORREOS 35
07200-FELANITX
Balears

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: BLOQUE TERMOARCILLA DE 14

REFERENCIA PETICIONARIO:

RECOGIDA EN: Entregado en laboratorio

ENTREGADA POR: Muestreado por peticionario

Fecha de recogida: 17/04/2008

RESULTADOS DEL ENSAYO

Método de preparación de superficies: Mortero de cemento.
Método de acondicionamiento: Secado al aire, método a).
Aplicación de la carga: Perpendicular a la tabla o cara de apoyo.

| Nº pieza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Área (mm ²) | 41166 | 41150 | 41854 | 41006 | 41138 | 41426 |
| Carga de rotura (kN) | 1054.2 | 989.5 | 818.0 | 1019.8 | 853.6 | 821.7 |
| Resistencia (N/mm ²) | 25.6 | 24.0 | 19.5 | 24.9 | 20.7 | 19.8 |
| Coeficiente de variación (%) | 27.2 | | | | | |
| Resistencia media (N/mm ²) | 22.4 | | | | | |
| Resistencia normalizada (N/mm ²) | 28.4 | | | | | |

Vº Bº

VICTORIANO GARCÍA MARTÍNEZ

Copias enviadas a: LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A.



RESPONSABLE DE AREA

JOSE M.QUETGLAS RABELLA

Los resultados de este informe sólo afectan a las muestras ensayadas

LABORATORIO ACREDITADO EN EL ÁREA DE CONTROL DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO Y SUS MATERIALES CONSTITUYENTES.
MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS ACREDITADOS DE BALEARES (ALAB)

Fundado
en 1994

ACREDITACIÓN
02006EHA04

| | |
|--|---|
| Expediente nº 07/32302579 | Página: 5 de 8 |
| LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A. | PIEZA DE ARCILLA COCIDA, PIEZA LD R10 DE 304x136x188, CATEGORIA I, UNE-EN 771-1:2003 " BLOQUE CERAMICO DE ARCILLA ALIGERADA " ENSAYOS DE SEGUIMIENTO MARCA AENOR F. TÉCNICA Nº: 0850604 / TERMOARCILLA DE 14 Informe de visita 034/001871 / Marcado: " A" (30-04-07) |

RESISTENCIA A COMPRESION. UNE-EN 772-1:2002

Las probetas son piezas enteras, refrentadas por sus tablas con mortero de cemento tipo CEM I/52,5R y ensayadas a compresión colocadas con sus tablas en sentido perpendicular al esfuerzo aplicado, tras acondicionarlas por secado en estufa 24 horas a 105°C, en fecha 25 de Junio de 2007.

| Probeta | Dimensiones (mm) L x A x H | Sección (mm ²) | Carga (N) | Resistencia | | Resistencia Normalizada | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | | | (N/mm ²) | (daN/cm ²) | (N/mm ²) | (daN/cm ²) |
| 1 | 305 x 137 x 188 | 41785 | 752660 | 18,0 | 180 | 22,9 | 229 |
| 2 | 306 x 136 x 187 | 41616 | 878676 | 21,1 | 211 | 26,8 | 268 |
| 3 | 305 x 136 x 187 | 41480 | 789337 | 19,0 | 190 | 24,2 | 242 |
| 4 | 305 x 136 x 188 | 41480 | 809735 | 19,5 | 195 | 24,8 | 248 |
| 5 | 307 x 137 x 188 | 42059 | 866516 | 20,6 | 206 | 26,2 | 262 |
| 6 | 306 x 135 x 188 | 41310 | 773843 | 18,7 | 187 | 23,8 | 238 |
| 7 | 306 x 136 x 189 | 41616 | 829937 | 19,9 | 199 | 25,3 | 253 |
| 8 | 306 x 137 x 187 | 41922 | 793750 | 18,9 | 189 | 24,0 | 240 |
| 9 | 306 x 135 x 188 | 41310 | 842587 | 20,4 | 204 | 25,9 | 259 |
| 10 | 305 x 136 x 189 | 41480 | 770508 | 18,6 | 186 | 23,6 | 236 |
| Resistencia media (Rc) | | | | 19,5 | 195 | 24,7 | 247 |
| Resistencia Característica | | | | 17,8 | 178 | 22,7 | 227 |

| | |
|---|--------------|
| Factor de corrección por forma | 1,27 |
| Factor de corrección por acondicionamiento | 1,00 |
| Coeficiente de variación de la muestra (CV) | 5,2 % |

Incertidumbre de la carga de rotura: ± 2%

Incertidumbre de la resistencia a compresión: ± 9,1%

Según la norma UNE-EN 771-1:2003, el fabricante debe declarar el valor de la resistencia media a compresión, además de la resistencia a compresión normalizada cuando sea necesaria. El fabricante también debe declarar si la pieza es de Categoría I o de Categoría II.

Además, el fabricante debe declarar si todos los valores individuales de resistencia a compresión de las piezas ensayadas son mayores del 80% del valor declarado.



LABARTEC, S.L.U.

laboratorio de ensayos

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001

Teléfono 971 297 150 - 971 297 300. Fax 971 29 73 56
C/ Francesc Vallduví, 1 - Políg. Can Valero - 07011 Palma de Mallorca
E-mail: labartec@labartec.es

| EXPEDIENTE | Nº ACTA | ENSAYO | NUESTRO ALBARÁN | FECHA |
|------------|---------|--------|-----------------|------------|
| 164 | 23 | 1025 | 00413-PV | 28/06/2007 |

LD-16

Determinación de la resistencia a compresión de piezas de arcilla cocida según norma UNE-EN 772-1:2002

ACTA DE RESULTADOS

Obra: AUTOCONTROL 2007

Peticionario: LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A. (4013)

DESTINATARIO

LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A.
APARTADO DE CORREOS 35
07200-FELANITX
Balears

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: BLOQUE DE TERMOARCILLA DE 14 (14x19x30) REFERENCIA PETICIONARIO:

RECOGIDA EN: Entregado en laboratorio

ENTREGADA POR: Muestreado por peticionario

Fecha de recogida: 27/04/2007

RESULTADOS DEL ENSAYO

Método de preparación de superficies: Mortero de cemento.
Método de acondicionamiento: Secado al aire, método a).
Aplicación de la carga: Perpendicular a la tabla o cara mayor.

| Nº pieza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Área (mm ²) | 41982.3 | 41318.9 | 41769.0 | 41352.7 | 41437.7 | 41123.4 |
| Carga de rotura (kN) | 992.1 | 872.5 | 938.0 | 922.7 | 906.2 | 931.0 |
| Resistencia (N/mm ²) | 23.6 | 21.1 | 22.5 | 22.3 | 21.9 | 22.6 |
| Coefficiente de variación (%) | 11.2 | | | | | |
| Resistencia media (N/mm ²) | 22.3 | | | | | |
| Resistencia normalizada (N/mm ²) | 28.3 | | | | | |

Vº Bº

VICTORIANO GARCÍA MARTÍNEZ

Copias enviadas a: LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

JOSE M. QUETGLAS RABELLA

Los resultados de este informe sólo afectan a las muestras ensayadas

LABORATORIO ACREDITADO EN EL-ÁREA DE CONTROL DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO Y SUS MATERIALES CONSTITUYENTES.
MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS ACREDITADOS DE BALEARES. (ALAB)

Fundado
en 1994

ACREDITACIÓN
02006EHA04



LABARTEC, S. L.

SOCIEDAD UNIPERSONAL

laboratorio de ensayos

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001

Teléfonos 971 29 71 50 - 971 29 75 12. Fax 971 29 73 56

Francesc Vallduví, 1. Polígono Industrial Ca'ls Enegistes.

07011 Palma de Mallorca

| | | | | |
|----------|-------------|------------|----------------------|----------------|
| PETICION | PRESUPUESTO | EXPEDIENTE | ACTA ENSAYO RECOGIDA | VII - 2 |
| 21111 | | 21111 | 132929 | |

DESTINATARIO

LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A.
APARTADO, 35
07200 FELANITX
BALEARES

ACTA DE RESULTADOS

| | | | | | |
|-----|----|------|-------|--------|------------|
| N.º | 52 | Exp. | 21111 | Fecha: | 10/01/2007 |
|-----|----|------|-------|--------|------------|

DESCRIPCION DEL ENSAYO

TIPO LD-42 **CONTENIDO:** Determinación de la resistencia a la compresión de piezas cerámicas. sobre 6 piezas, según UNE-EN 772-1:2002

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

RECOGIDA EN: ENTREGADA AL LABORATORIO
ENTREGADA POR: D.ª PETRA MIQUEL
OBRA: AUTOCONTROL 2006 **LOTE:** **MUESTRA N.º** 3
PETICIONARIO: LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A **REF. PET.**

DESCRIPCION DE LA MUESTRA

N.º PROBETAS: 6
MATERIAL: BLOQUE TERMOARCILLA DE 14 (14X19X30) UNE-EN 772-1:2002

RESULTADOS DEL ENSAYO

Método preparación superficie: Refrentado con mortero de cemento.
Método acondicionamiento: Secado al aire, método a)
Aplicación de la carga: Perpendicular a la tabla o cara de apoyo.

| Nº | Área media | C. ROTURA | RESIST. | Nº | Área media | C. ROTURA | RESIST. |
|-------|------------|-----------|---------|-------|------------|-----------|---------|
| Pieza | (mm²) | (kN) | (N/mm²) | Pieza | (mm²) | (kN) | (N/mm²) |
| 1 | 41.267,2 | 860,4 | 20,8 | 4 | 41.124,3 | 974,0 | 23,7 |
| 2 | 41.022,5 | 962,7 | 23,5 | 5 | 41.378,0 | 999,1 | 24,1 |
| 3 | 40.896,6 | 958,8 | 23,4 | 6 | 41.124,3 | 995,1 | 24,2 |

Resistencia media= 23,3 N/mm²
Resistencia normalizada= 29,3 N/mm²
Coefficiente de variación= 14,6 ‰

10U

V.º B.º DIRECTOR,

VICTORIANO GARCIA MARTINEZ

EL TECNICO RESPONSABLE,

JOSE QUETGLAS RABELLA

| | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|------------|---|
| ACREDITACION 02006EHA04 | AREA DE CONTROL DE HORMIGON EN MASA O ARMADO Y SUS MATERIALES CONSTITUYENTES. | OTRAS REFERENCIAS: | Fundado en 1994 | Miembro de | ASOCIACION DE LABORATORIOS ACREDITADOS DE BALEARES |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|------------|---|

Imp. Mallorca

| | |
|--|--|
| Expediente nº 06/31212917 | Página: 5 de 8 |
| LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A. | PIEZA DE ARCILLA COCIDA, PIEZA LD R10 DE 304x136x188, CATEGORIA I, UNE-EN 771-1:2003 " BLOQUE CERAMICO DE ARCILLA ALIGERADA " ENSAYOS DE SEGUIMIENTO MARCA AENOR F. TÉCNICA Nº: 0850604 (2006-04-25) / TERMOARCILLA DE 14 MARCADO IDENTIFICACION: " A " |

RESISTENCIA A COMPRESION. UNE-EN 772-1:2002

Las probetas son piezas enteras, refrentadas por sus tablas con mortero de cemento tipo CEM I/52,5R y ensayadas a compresión colocadas con sus tablas en sentido perpendicular al esfuerzo aplicado, tras acondicionarlas por secado en estufa 24 horas a 105°C, en fecha 11 de Julio de 2006.

| Probeta | Dimensiones (mm) L x A x H | Sección (mm ²) | Carga (N) | Resistencia | | Resistencia Normalizada | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | | | (N/mm ²) | (daN/cm ²) | (N/mm ²) | (daN/cm ²) |
| 1 | 304 x 136 x 189 | 41344 | 634981 | 15,4 | 154 | 19,7 | 197 |
| 2 | 303 x 137 x 189 | 41511 | 746776 | 18,0 | 180 | 23,0 | 230 |
| 3 | 303 x 136 x 189 | 41208 | 839253 | 20,4 | 204 | 26,1 | 261 |
| 4 | 303 x 136 x 189 | 41208 | 666754 | 16,2 | 162 | 20,7 | 207 |
| 5 | 304 x 137 x 190 | 41648 | 716278 | 17,2 | 172 | 22,0 | 220 |
| 6 | 304 x 136 x 189 | 41344 | 747561 | 18,1 | 181 | 23,1 | 231 |
| 7 | 304 x 136 x 189 | 41344 | 665675 | 16,1 | 161 | 20,6 | 206 |
| 8 | 303 x 136 x 189 | 41208 | 621938 | 15,1 | 151 | 19,3 | 193 |
| 9 | 304 x 136 x 189 | 41344 | 706373 | 17,1 | 171 | 21,9 | 219 |
| 10 | 303 x 136 x 189 | 41208 | 786788 | 19,1 | 191 | 24,4 | 244 |
| Resistencia media (Rc) | | | | 17,3 | 172 | 22,1 | 221 |
| Resistencia Característica | | | | 14,5 | 145 | 18,6 | 186 |
| Factor de corrección por forma | | | | 1,28 | | | |
| Factor de corrección por acondicionamiento | | | | 1,00 | | | |
| Coeficiente de variación de la muestra (CV) | | | | 9,7 % | | | |

Incertidumbre de la carga de rotura: ± 2%

Incertidumbre de la resistencia a compresión: ± 9,1%

Según la norma UNE-EN 771-1:2003, el fabricante debe declarar el valor de la resistencia media a compresión, además de la resistencia a compresión normalizada cuando sea necesaria. El fabricante también debe declarar si la pieza es de Categoría I o de Categoría II.

Además, el fabricante debe declarar si todos los valores individuales de resistencia a compresión de las piezas ensayadas son mayores del 80% del valor declarado.



LABARTEC, S. L.
SOCIEDAD UNIPERSONAL
laboratorio de ensayos
Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001

Teléfonos 971 29 71 50 - 971 29 75 12 Fax 971 29 73 56
Francesc Vallduvi, 1. Polígono Industrial Ca'ls Enegistes.
07011 Palma de Mallorca

| | | | | |
|----------|-------------|------------|----------------------|----------------|
| PETICION | PRESUPUESTO | EXPEDIENTE | ACTA ENSAYO RECOGIDA | VII - 2 |
| 19139 | | 19139 | 107345 | |

DESTINATARIO

LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A.
APARTADO, 35
07200 FELANITX
BALEARES

ACTA DE RESULTADOS

| | | | | | |
|----|----|------|-------|--------|------------|
| Nº | 14 | Exp. | 19139 | Fecha: | 18/02/2005 |
|----|----|------|-------|--------|------------|

DESCRIPCION DEL ENSAYO

| | | | |
|-------------|--------------|-------------------|---|
| TIPO | LD-39 | CONTENIDO: | Determinación de la resistencia a la compresión de piezas cerámicas sobre 10 piezas según UNE-EN 772-1:2002 |
|-------------|--------------|-------------------|---|

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|--|--------------------|---|
| RECOGIDA EN: | ENTREGADA AL LABORATORIO | LOTE: | | MUESTRA N.º | 4 |
| ENTREGADA POR: | Dª PETRA MIQUEL | | | | |
| OBRA: | AUTOCONTROL MARCA CE | | | | |
| PETICIONARIO: | LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A | REF. PET. | | | |

DESCRIPCION DE LA MUESTRA

| | | | |
|----------------------|---------------------------|--|-------------------|
| N.º PROBETAS: | 20 | | |
| MATERIAL: | BLOQUE TERMOARCILLA DE 14 | | UNE-EN 772-1:2002 |

RESULTADOS DEL ENSAYO

Método preparación superficie: Refrentado con mortero de cemento.
Método acondicionamiento: Secado al aire, método a)

| Nº | Área media | C. ROTURA | RESIST. | Nº | Área media | C. ROTURA | RESIST. |
|-------|------------|-----------|---------|-------|------------|-----------|---------|
| PIEZA | (mm²) | (kN) | (N/mm²) | PIEZA | (mm²) | (kN) | (N/mm²) |
| 1 | 43.089 | 947,8 | 22,0 | 6 | 43.543 | 1.002,2 | 23,0 |
| 2 | 43.909 | 946,4 | 21,6 | 7 | 43.316 | 994,9 | 23,0 |
| 3 | 43.157 | 1.010,0 | 23,4 | 8 | 43.427 | 978,3 | 22,5 |
| 4 | 43.520 | 957,3 | 22,0 | 9 | 43.360 | 790,3 | 18,2 |
| 5 | 42.973 | 980,7 | 22,8 | 10 | 43.452 | 897,8 | 20,7 |

Resistencia media= 21,9 N/mm²
Resistencia normalizada= 27,5 N/mm²
Coefficiente de variación= 23,7 %

Imp. Mallorca

V.º B.º DIRECTOR,

EL TECNICO RESPONSABLE,

VICTORIANO GARCIA MARTINEZ

JOSE QUETGLAS RABELLA

| | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|------------|---|
| ACREDITACION 02006EHA04 | AREA DE CONTROL DE HORMIGON EN MASA O ARMADO Y SUS MATERIALES CONSTITUYENTES | OTRAS REFERENCIAS: | Fundado en 1994 | Miembro de | ASOCIACION DE LABORATORIOS ACREDITADOS DE BALEARES |
|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|------------|---|

10U



LABARTEC, S. L.

SOCIEDAD UNIPERSONAL
laboratorio de ensayos
Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001

Teléfonos 971 29 71 50 - 971 29 75 12. Fax 971 29 73 56
Francesc Vallduví, 1. Polígono Industrial Ca'ls Eneigistes,
07011 Palma de Mallorca

| | | | | |
|----------|-------------|------------|----------------------|----------------|
| PETICION | PRESUPUESTO | EXPEDIENTE | ACTA ENSAYO RECOGIDA | VII - 2 |
| 19139 | | 19139 | 07345 | |

DESTINATARIO

LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A.
APARTADO, 35
07200 FELANITX
BALEARES

ACTA DE RESULTADOS

| | | | | | |
|-----|----|------|-------|--------|------------|
| N.º | 14 | Exp. | 19139 | Fecha: | 18/02/2005 |
|-----|----|------|-------|--------|------------|

DESCRIPCION DEL ENSAYO

| | | | |
|-------------|--------------|-------------------|---|
| TIPO | LD-39 | CONTENIDO: | Determinación de la resistencia a la compresión de piezas cerámicas sobre 10 piezas según UNE-EN 772-1:2002 |
|-------------|--------------|-------------------|---|

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|--|--------------------|---|
| RECOGIDA EN: | ENTREGADA AL LABORATORIO | LOTE: | | MUESTRA N.º | 4 |
| ENTREGADA POR: | Dª PETRA MIQUEL | REF. PET. | | | |
| OBRA: | AUTOCONTROL MARCA CE | | | | |
| PETICIONARIO: | LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A | | | | |

DESCRIPCION DE LA MUESTRA

| | | | |
|----------------------|---------------------------|--|-------------------|
| N.º PROBETAS: | 20 | | |
| MATERIAL: | BLOQUE TERMOARCILLA DE 14 | | UNE-EN 772-1:2002 |

RESULTADOS DEL ENSAYO

Método preparación superficie: Refrentado con mortero de cemento.
Método acondicionamiento: Secado al aire, método a)

| Nº | Área media (mm²) | C. ROTURA (kN) | RESIST. (N/mm²) | Nº | Área media (mm²) | C. ROTURA (kN) | RESIST. (N/mm²) |
|----|------------------|----------------|-----------------|----|------------------|----------------|-----------------|
| 1 | 43.089 | 947,8 | 22,0 | 6 | 43.543 | 1.002,2 | 23,0 |
| 2 | 43.909 | 946,4 | 21,6 | 7 | 43.316 | 994,9 | 23,0 |
| 3 | 43.157 | 1.010,0 | 23,4 | 8 | 43.427 | 978,3 | 22,5 |
| 4 | 43.520 | 957,3 | 22,0 | 9 | 43.360 | 790,3 | 18,2 |
| 5 | 42.973 | 980,7 | 22,8 | 10 | 43.452 | 897,8 | 20,7 |

Resistencia media= 21,9 N/mm²
Resistencia normalizada= 27,5 N/mm²
Coefficiente de variación= 23,7 %

Impa. Mallorca

V.º B.º DIRECTOR,

EL TECNICO RESPONSABLE,

VICTORIANO GARCIA MARTINEZ

JOSE QUETGLAS RABELLA

ACREDITACION
02006EHA04

AREA DE CONTROL DE HORMIGON EN MASA O ARMADO
Y SUS MATERIALES CONSTITUYENTES.

OTRAS
REFERENCIAS:

Fundado
en 1994

Miembro de



ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS
ACREDITADOS DE BALEARES

10U



LABARTEC, S. L.

SOCIEDAD UNIPERSONAL

laboratorio de ensayos

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001

Teléfonos 971 29 71 50 - 971 29 75 12. Fax 971 29 73 56

Francesc Vallduví, 1. Polígono Industrial Ca'ls Enegetes.

07011 Palma de Mallorca

| | | | | |
|----------|-------------|------------|----------------------|----------------|
| PETICION | PRESUPUESTO | EXPEDIENTE | ACTA ENSAYO RECOGIDA | VII - 2 |
| 17116 | | 17116 | 96986 | |

DESTINATARIO

LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A.
 APARTADO, 35
 07200 FELANITX
 BALEARES

ACTA DE RESULTADOS

| | | | | | |
|-----|----|------|-------|--------|------------|
| N.º | 73 | Exp. | 17116 | Fecha: | 03/05/2004 |
|-----|----|------|-------|--------|------------|

DESCRIPCION DEL ENSAYO

| | | | |
|-------------|--------------|-------------------|--|
| TIPO | LD-15 | CONTENIDO: | Resistencia a compresión según UNE 67.026-94 |
|-------------|--------------|-------------------|--|

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

| | | | |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|
| RECOGIDA EN: | ENTREGADA AL LABORATORIO | | |
| ENTREGADA POR: | D.ª PETRA MIQUEL | | |
| OBRA: | AUTOCONTROL 2004 | LOTE: | MUESTRA N.º 1 |
| PETICIONARIO: | LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A | REF. PET. | f.f.:04/03/04 |

DESCRIPCION DE LA MUESTRA

| | |
|----------------------|------------------------------|
| N.º PROBETAS: | 6 |
| MATERIAL: | TERMOARCILLA DE 14 67.026-94 |

RESULTADOS DEL ENSAYO

TIPO DE REFRENTADO: Mortero de cemento.
 ESTADO DE LAS PROBETAS: Secas.

| Nº | AREA MEDIA (mm²) | VELOC. MAX. (KN/S) | CARGA ROTURA (KN) | TENSION ROTURA (N/mm²) |
|----|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| 1 | 43.443 | 14,48 | 839,1 | 19,3 |
| 2 | 43.673 | 14,56 | 800,3 | 18,3 |
| 3 | 43.443 | 14,48 | 1.091,0 | 25,1 |
| 4 | 43.496 | 14,50 | 999,1 | 23,0 |
| 5 | 43.377 | 14,46 | 770,3 | 17,8 |
| 6 | 43.376 | 14,46 | 931,5 | 21,5 |

RESISTENCIA MEDIA: 20,8 N/mm²
 RESISTENCIA NORMALIZADA: 26,5 N/mm²
 VALOR CARACTERÍSTICO: 20,5 N/mm²

10U

V.º E.º DIRECTOR,

EL TECNICO RESPONSABLE,

VICTORIANO GARCIA MARTINEZ

JOSE QUETGLAS RABELLA

ACREDITACION
02006EHA04

AREA DE CONTROL DE HORMIGON EN MASA O ARMADO
Y SUS MATERIALES CONSTITUYENTES.

OTRAS
REFERENCIAS:

Fundado
en 1994

Miembro de



ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS
ACREDITADOS DE BALEARES

Impres. Mallorca



LABARTEC, S. L.
SOCIEDAD UNIPERSONAL
laboratorio de ensayos

Teléfonos 971 29 71 50 - 971 29 75 12. Fax 971 29 73 56
Francisc Vallduví, 1. Polígono Industrial Ca'ls Enegistes,
07011 Palma de Mallorca

| | | | | |
|----------|-------------|------------|----------------------|----------------|
| PETICION | PRESUPUESTO | EXPEDIENTE | ACTA ENSAYO RECOGIDA | VII - 2 |
| 17116 | | 17116 | 96986 | |

DESTINATARIO

LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A.
APARTADO, 35
07200 FELANITX
BALEARES

ACTA DE RESULTADOS

| | | | | | |
|----|----|------|-------|--------|------------|
| N° | 73 | Exp. | 17116 | Fecha: | 03/05/2004 |
|----|----|------|-------|--------|------------|

DESCRIPCION DEL ENSAYO

| | | | |
|------|--------------|------------|--|
| TIPO | LD-15 | CONTENIDO: | Resistencia a compresión según UNE 67.026-94 |
|------|--------------|------------|--|

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| RECOGIDA EN: | ENTREGADA AL LABORATORIO | | |
| ENTREGADA POR: | D° PETRA MIQUEL | | |
| OBRA: | AUTOCONTROL 2004 | LOTE: | MUESTRA N.° 1 |
| PETICIONARIO: | LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A | REF. PET. | f.f.: 04/03/04 |

DESCRIPCION DE LA MUESTRA

| | | | |
|---------------|--------------------|-----------|--|
| N.° PROBETAS: | 6 | | |
| MATERIAL: | TERMOARCILLA DE 14 | 67.026-94 | |

RESULTADOS DEL ENSAYO

TIPO DE REFRENTADO: Mortero de cemento.
ESTADO DE LAS PROBETAS: Secas.

| N° | AREA MEDIA | VELOC. MAX. | CARGA ROTURA | TENSION ROTURA |
|-------|--------------------|-------------|--------------|----------------------|
| PIEZA | (mm ²) | (KN/S) | (KN) | (N/mm ²) |
| 1 | 43.443 | 14,48 | 839,1 | 19,3 |
| 2 | 43.673 | 14,56 | 800,3 | 18,3 |
| 3 | 43.443 | 14,48 | 1.091,0 | 25,1 |
| 4 | 43.496 | 14,50 | 999,1 | 23,0 |
| 5 | 43.377 | 14,46 | 770,3 | 17,8 |
| 6 | 43.376 | 14,46 | 931,5 | 21,5 |

RESISTENCIA MEDIA: 20,8 N/mm²
RESISTENCIA NORMALIZADA: 26,5 N/mm²

10U

Imp. Mallorca

V.º S.º DIRECTOR,

EL TECNICO RESPONSABLE

VICTORIANO GARCIA MARTINEZ



JOSE QUETGLAS RABELLA

| | | | | | |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------------|------------|---|
| ACREDITACION 02006HA99 | AREA DE CONTROL DE HORMIGON EN MASA O ARMADO Y SUS MATERIALES CONSTITUYENTES | OTRAS REFERENCIAS: | Fundado en 1994 | Miembro de | ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS ACREDITADOS DE BALEARES |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------------|------------|---|



LABARTEC, S. L.
SOCIEDAD UNIPERSONAL
laboratorio de ensayos

Teléfonos 971 29 71 50 - 971 29 75 12 Fax 971 29 73 56
Francisc Vallduví, 1. Polígono Industrial Ca'ls Enegetes.
07011 Palma de Mallorca

| | | | | |
|----------|-------------|------------|----------------------|----------------|
| PETICION | PRESUPUESTO | EXPEDIENTE | ACTA ENSAYO RECOGIDA | VII - 2 |
| 13342 | 13342 | 13342 | 81344 | |

DESTINATARIO

LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A.
APARTADO, 35
07200 FELANITX
BALEARES

ACTA DE RESULTADOS

| | | | | | |
|-----|----|------|-------|--------|------------|
| N.º | 98 | Exp. | 13342 | Fecha: | 16/09/2002 |
|-----|----|------|-------|--------|------------|

DESCRIPCION DEL ENSAYO

| | | | |
|------|--------------|------------|--|
| TIPO | LD-15 | CONTENIDO: | Resistencia a compresión según UNE 67.026-94 |
|------|--------------|------------|--|

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-----------|---------------|
| RECOGIDA EN: | FABRICA - JUAN M. GAMUNDI | | |
| ENTREGADA POR: | EL PETICIONARIO | | |
| OBRA: | AUTOCONTROL 2002 | LOTE: | MUESTRA N.º 7 |
| PETICIONARIO: | LADRILLERIAS MALLORQUINAS, S.A | REF. PET. | |

DESCRIPCION DE LA MUESTRA

| | | | |
|---------------|------------------------|--|-----------|
| N.º PROBETAS: | 15 | | |
| MATERIAL: | BLOQUE TERMOARCILLA 14 | | 67.026-94 |

RESULTADOS DEL ENSAYO

TIPO DE REFRENTADO: Mortero de cemento.
ESTADO DE LAS PROBETAS: Secas:

| Nº | AREA MEDIA | VELOC. MAX. | CARGA ROTURA | TENSION ROTURA |
|-------|------------|-------------|--------------|----------------|
| PIEZA | (mm2) | (KN/S) | (KN) | (N/mm2) |
| 1 | 43.157 | 14,39 | 1.310,3 | 30,4 |
| 2 | 43.044 | 14,35 | 1.209,9 | 28,1 |
| 3 | 43.566 | 14,52 | 1.103,4 | 25,3 |
| 4 | 43.089 | 14,36 | 1.223,8 | 28,4 |
| 5 | 42.818 | 14,27 | 1.206,7 | 28,2 |
| 6 | 42.953 | 14,32 | 1.291,2 | 30,1 |

RESISTENCIA MEDIA: 28,4 N/mm²
RESISTENCIA NORMALIZADA: 35,6 N/mm²

10U

V.º B.º DIRECTOR,

VICTORIANO GARCIA MARTINEZ



EL TECNICO RESPONSABLE,

JOSE QUETGLAS RABELLA

| | | | | | |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------------|------------|---|
| ACREDITACION 02006HA99 | AREA DE CONTROL DE HORMIGON EN MASA O ARMADO Y SUS MATERIALES CONSTITUYENTES | OTRAS REFERENCIAS: | Fundado en 1994 | Miembro de | ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS ACREDITADOS DE BALEARES |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------------|------------|---|