

1. ACEROS PARA ESTRUCTURAS

1.1. REDONDOS DE ARMAR.

- 1.1.1. Resistencia a tracción (carga de rotura, límite elástico, sección media equivalente y alargamiento de rotura).
- 1.1.2. Doblado simple.
- 1.1.3. Doblado-desdoblado.
- 1.1.4. Sección media equivalente.
- 1.1.5. Características geométricas: altura, separación, ángulo de inclinación de corrugas transversales, y perímetro sin corrugas.
- 1.1.6. Características ponderales, (masa por metro lineal).

1.2. MALLAS ELECTROSOLDADAS

- 1.2.1. Despegue de barras.
- 1.2.2. Características geométricas, incluyendo: - Separaciones entre los elementos; longitud y anchura de panel; longitud de salientes.

2. ARIDOS PARA HORMIGONES Y MORTEROS

- 2.1. Terrones de arcilla.
- 2.2. Finos que pasan por el tamiz 0,08.
- 2.3. Materia orgánica.
- 2.4. Partículas blandas.
- 2.5. Coeficiente de forma.
- 2.6. Análisis granulométrico.
- 2.7. Peso específico y absorción de agua, árido fino.
- 2.8. Peso específico y absorción de agua, árido grueso.
- 2.9. Humedad contenida.
- 2.10. Tamaño máximo característico. Árido grueso en hormigón fresco
- 2.11. Azul de metileno.

3. BALDOSAS

3.1. BALDOSAS DE CEMENTO

- 3.1.1. Características dimensionales (longitud, anchura, espesor, alabeo y rectitud de aristas).
- 3.1.2. Densidad aparente.
- 3.1.3. Absorción de agua.
- 3.1.4. Resistencia al desgaste.
- 3.1.5. Resistencia a la flexión.
- 3.1.6. Resistencia al choque.
- 3.1.7. Heladicidad.
- 3.1.8. Espesor de capa de huella.
- 3.1.9. Permeabilidad.

3.2. BALDOSAS CERAMICAS (azulejos).

- 3.2.1. Características dimensionales (longitud anchura, espesor, rectitud de los lados, ortogonalidad, curvatura, y alabeo)
- 3.2.2. Aspecto superficial.
- 3.2.3. Absorción de agua.
- 3.2.4. Resistencia a la flexión.
- 3.2.5. Resistencia al cuarteo.
- 3.2.6. Dureza superficial al rayado.
- 3.2.7. Densidad.

3.3. ADOQUINES

- 3.3.1. Características dimensionales (longitud, anchura, espesor, rectitud de los lados, ortogonalidad, curvatura, y alabeo).
- 3.3.2. Aspecto superficial.

- 3.3.3. Absorción de agua.
- 3.3.4. Resistencia a la flexión.
- 3.3.5. Resistencia al cuarteo.
- 3.3.6. Dureza superficial al rayado.
- 3.3.7. Densidad.

4. BLOQUES Y BOVEDILLAS

- 4.1. Descripción gráfica mediante croquis acotado.
- 4.2. Regularidad de formas y dimensiones.
- 4.3. Resistencia a compresión. Bloques.
- 4.4. Densidad aparente. Bloques o bovedillas
- 4.5. Absorción de agua. Bloques o bovedillas.
- 4.6. Heladicidad.
- 4.7. Resistencia a la flexión. Bovedillas.
- 4.8. Determinación de la succión
- 4.9. Densidad real del hormigón.

5. CEMENTOS

- 5.1. Finura de molido.
- 5.2. Tiempos de fraguado.
- 5.3. Agua para consistencia normal.
- 5.4. Estabilidad de volumen por agujas de Lechatelier.
- 5.5. Resistencia a la compresión y a la flexión, incluyendo fabricación, conservación y rotura.

6. HORMIGONES

- 6.1. Curado y rotura a compresión de probetas cilíndricas y cúbicas de hormigón.
- 6.2. Refrentado de una probeta cilíndrica de hormigón con mortero de azufre.
- 6.3. Índice de consistencia. Cono de Abrams.
- 6.4. Corte, refrentado y rotura a compresión de probetas testigo extraídas con trépano.
- 6.5. Resistencia a la tracción directa (Ensayo Brasileño).
- 6.6. Certificado de Dosificación.
- 6.7. Porosidad en hormigón fraguado.
- 6.8. Densidad del hormigón fraguado.
- 6.9. Árido máximo característico en hormigón fresco.
- 6.10. Módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco.
- 6.11. Toma de muestra de hormigón endurecido, con trépano de 75 mm , 100 mm y 150 mm de diámetro.

7. LADRILLOS DE ARCILLA COCIDA

- 7.1. Descripción gráfica mediante croquis acotado.
- 7.2. Defectos estructurales (fisuras, exfoliaciones, y desconchados).
- 7.3. Tolerancias dimensionales (soga, tizón y grueso).
- 7.4. Características de la forma (planeidad y espesor de pared).
- 7.5. Absorción de agua.
- 7.6. Succión de agua.
- 7.7. Eflorescencias.
- 7.8. Heladicidad.
- 7.9. Peso específico aparente.
- 7.10. Resistencia a la compresión.
- 7.11. Resistencia a la flexión.

8. BOVEDILLAS DE ARCILLA COCIDA

- 8.1. Características geométricas
- 8.2. Resistencia a la flexión.
- 8.3. Resistencia a compresión.
- 8.4. Eflorescencias.
- 8.5. Heladicidad.

9. PIZARRAS

9.1. PIZARRAS PARA REVESTIMIENTO

- 9.1. Absorción.
- 9.2. Peso específico aparente.
- 9.3. Resistencia al desgaste.
- 9.4. Heladicidad.
- 9.5. Resistencia a la compresión.
- 9.6. Resistencia a la flexión.
- 9.7. Resistencia al choque.

9.2. PIZARRAS PARA CUBIERTAS

- 10. Porosidad.
- 10. Densidad aparente.
- 10. Absorción de agua.
- 10. Resistencia a la flexión.

10. REVESTIMIENTOS

10.1. GRANITOS

- 10.1.1. Absorción.
- 10.1.2. Peso específico aparente.
- 10.1.3. Resistencia al desgaste.
- 10.1.4. Heladicidad
- 10.1.5. Resistencia a la compresión.
- 10.1.6. Resistencia a la flexión .
- 10.1.7. Resistencia al choque.

10.2. MARMOLES Y CALIZAS

- 10.2.1. Peso específico aparente.
- 10.2.2. Resistencia al desgaste.
- 10.2.3. Heladicidad.
- 10.2.4. Resistencia a la compresión

10. TEJAS

10.1. TEJAS DE ARCILLA COCIDA

- 10.1.1. Tolerancias dimensionales (longitud, anchura y deformaciones).
- 10.1.2. Defectos estructurales (fisuras, grietas, exfoliaciones, laminaciones y desconchados).
- 10.1.3. Resistencia al impacto.
- 10.1.4. Resistencia a la flexión.
- 10.1.5. Permeabilidad.
- 10.1.6. Heladicidad.

10.2. TEJAS DE HORMIGON

- 10.2.1. Tolerancias dimensionales.
- 10.2.2. Defectos estructurales.
- 10.2.3. Relación masa/espesor.
- 10.2.4. Absorción de agua.
- 10.2.5. Heladicidad.
- 10.2.6. Permeabilidad.

- 10.2.7. Resistencia a flexión.
- 10.2.8. Resistencia al impacto.

11. YESOS Y ESCAYOLAS

- 11.1. Finura de molido.
- 11.2. Relación agua/yeso correspondiente al amasado en saturación.
- 11.3. Tiempos de fraguado.
- 11.4. Resistencia a la flexotracción.

12. PLACAS DE FIBROCEMENTO

- 12.1. Características geométricas.
- 12.2. Placas de fibrocemento o planas.
- 12.3. Heladicidad. Placas onduladas, nervadas o planas.
- 12.4. Masa volumétrica aparente. Placas onduladas nervadas o planas.
- 12.5. Resistencia a la flexión. Placas onduladas nervadas o planas.

13. VERIFICACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA.

- 13.1. Verificación de prensas utilizadas para ensayos de compresión.

14. AISLAMIENTO ACÚSTICO.

- 14.1. Medición "in situ" del aislamiento al ruido aéreo.
- 14.2. Medición "in situ" del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.

15. VENTANAS

- 15.1. Ensayo de resistencia al viento.
- 15.2. Ensayo de estanqueidad al agua bajo presión estática.
- 15.3. Ensayo de permeabilidad al aire.
- 15.4. Ensayo de estanqueidad al agua bajo cargas repetidas de presión estática.

16. AHORRO DE ENERGÍA

16.1. ANÁLISIS MEDIANTE CÁMARA TERMOGRÁFICA

- 16.1.1. Comprobación in situ del riesgo de condensaciones superficiales en los cerramientos.
Localización de puentes térmicos en la envolvente térmica del edificio.
- 16.1.2. Medición in situ de la humedad en materiales.

16.2. COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

- 16.2.1. Determinación in situ de la transmitancia térmica de los elementos de la envolvente térmica de los edificios.

16.3 ESTANQUEIDAD AL AIRE

- 16.3.1. Determinación de la estanquidad al aire en edificios según UNE-EN 13829 sin sellar ventilaciones.
- 16.3.2. Determinación de la estanquidad al aire en edificios según UNE-EN 13829 sellando ventilaciones.