



OFICINAS Y FÁBRICA

B.º de Barros, s/n.
E-39609-CAMARGO (Cantabria). España
Teléfs.: (+34) 942 33 90 22 - 942 25 90 23
Fax: (+34) 942 33 05 12 - 942 25 90 17
E-mail: coquisa@coquisa.es • Web: www.coquisa.es



RODUR

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

RESULTADOS COMPARATIVOS CON PREFABRICADOS

BALDOSAS DE TERRAZO

UNE 127021:1999

Exteriores

Clase

B

< 24 mm.

D

< 20 mm.

Interiores

Normal

< 25 mm.

Intensivo

< 23 mm.

Industrial

< 21 mm.

LOSETA DE HORMIGÓN

UNE 127023 EX:1999

Valor individual

< 21 mm.

BALDOSA DE HORMIGÓN

UNE -EN 1339-2004

Clase 1 Marcado F

Sin medición

Clase 2 Marcado G

< 26 mm.

Clase 3 Marcado H

<23 mm.

Clase 4 Marcado I

<20 mm.

Estos valores, a expensas de su medición concreta, permite vislumbrar que en la **NORMA EUROPEA UNE-EN 13813**, la resistencia al desgaste por método de Böhme (pr EN 13892-3) estaría en grado A1,5 ó A3 (entre 1,5 y 3 cm³/50 cm², máxima resistencia al desgaste; la resistencia al desgaste por método de Chaplin (pr EN 13892-5) estaría en el tipo AR1, es decir grado de resistencia muy alto con profundidad de ensayo <0,10 mm.

Con la **NORMA AMERICANA ACI 302**, el ensayo de Chaplin daría clase 6, es decir de uso para industria pesada.



OFICINAS Y FÁBRICA

B.º de Barros, s/n.
E-39609-CAMARGO (Cantabria). España
Teléfs.: (+34) 942 33 90 22 - 942 25 90 23
Fax: (+34) 942 33 05 12 - 942 25 90 17
E-mail: coquisa@coquisa.es • Web: www.coquisa.es



RODUR

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO UNE-ENV 12633:2003

Mediante péndulo de fricción según Norma UNE-ENV 12633:2003 el resultado del R_d a 0° y 90° es de **69**

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE) clasifica los suelos según su resbaladicidad para $R_d > 45$ como CLASE 3

Esta clase 3 es la exigible para zonas húmedas, vestuarios, duchas, baños, aseos, mataderos, aparcamientos, zonas de uso industrial, piscinas (máxima resistencia al resbalamiento para CTE)

REACCIÓN AL FUEGO UNE 23727 **M1**

(ANALOGÍA CON NORMA EUROPEA UNE-EN 13501-1) **A2_{FI}-s2**



OFICINAS Y FÁBRICA

B.º de Barros, s/n.
E-39609-CAMARGO (Cantabria). España
Teléfs.: (+34) 942 33 90 22 - 942 25 90 23
Fax: (+34) 942 33 05 12 - 942 25 90 17
E-mail: coquisa@coquisa.es • Web: www.coquisa.es



RODUR

Resistencia a la abrasión

Se aplica la NORMA UNE 127.005-90 para la medida del desgaste lineal. Se emplea el método de plataforma giratoria o de vaivén con abrasivo de carburo de silicio cuyos granos pasan por el tamiz 630 UNE 7-05212 (0,630 mm.) y no pasan por el tamiz 315 UNE 7-05012 (0,315 mm.), vertiéndose de forma uniforme y en cantidad de 0,25 gr/cm² de superficie sometida a ensayo de desgaste. Se someten las probetas a un recorrido de 250 m.

DESGASTE LINEAL POR ROZAMIENTO DE RODUR EN MILÍMETROS
--

1,3

COMPARACIÓN DE RESULTADOS

1- Capa de rodadura convencional	4,6
2- Baldosa hidráulica de uso normal	3,0
3- Baldosa monocapa de uso normal	2,0
4- Baldosa de terrazo de uso normal	2,0
5- Baldosa de uso intensivo	2,0
6- Baldosa hidráulica de uso industrial	2,0
7- Baldosa de terrazo de uso externo	1,2

Ensayos realizados por GEOCISA sobre muestra N° 1.183.

Referencia de Coquisa NQ-4. Fecha de ensayos 11-09-91

Se ensaya esta propiedad con probetas denominadas **RODUR** (AGREGADO MINERAL DE CEMENTO, ÁRIDOS Y ADITIVOS) ; este material se aplica sobre hormigón fresco como capa final de acabado del pavimento, en un espesor de (2 ± 1 mm.) equivalente a 4 Kg./m².

Se aplica la **NORMA UNE EN 1341 MÉTODO DEL DISCO ANCHO** para la medida de la resistencia al desgaste por abrasión. Esta resistencia se determina midiendo el desgaste producido en la cara vista de una probeta que se somete a rozamiento mediante un disco de acero y material abrasivo bajo condiciones normalizadas. Como material abrasivo se emplea corindón blanco de tamaño de grano F80, según FEPA 42 F 1.984 (Federación Europea de Productos Abrasivos). El disco de abrasión es de acero del tipo E 360 según la Norma UNE-EN 10083-2, con dureza de Brinell comprendida entre 203 HB y 245 HB, diámetro de (200 ± 1) mm. y su anchura será de (70 ± 1) mm. La velocidad de giro es de 75 revoluciones en (60 ± 3) s. Los resultados obtenidos son los siguientes:



OFICINAS Y FÁBRICA

B.º de Barros, s/n.
E-39609-CAMARGO (Cantabria). España
Teléfs.: (+34) 942 33 90 22 - 942 25 90 23
Fax: (+34) 942 33 05 12 - 942 25 90 17
E-mail: coquisa@coquisa.es • Web: www.coquisa.es



Ref. Muestra	Valor máx. longitud de huella (mm)
RODUR	19,8

RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN SEGÚN USO RECOMENDADO.

Uso recomendado	Desgaste por abrasión (mm.)
Uso normal	<27
Uso intensivo	<24
Uso industrial	<21

Ensayos realizados por GEOCISA

Ref: GR/0871/02

Fecha 10 de junio de 2.002