



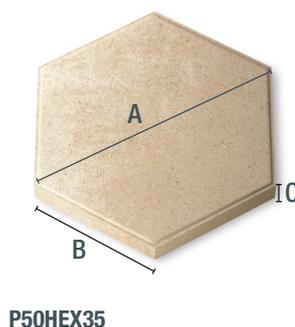
La Dalle Hexagonale est un revêtement fabriqué en béton haut de gamme avec une finition en pierre. Ce produit est une version modernisée et minimaliste du Panot Gaudí (un modèle unique réalisé par l'architecture de renom en 1904 et fabriqué par SAS).

La Dalle Hexagonale, tout comme le Gaudí, a les bords biseautés pour apporter de la texture et le protéger contre les cassures. Il est disponible en trois couleurs de la gamme Bicolore (Sable, Bronze et Anthracite). Cette pièce permet de réaliser des revêtements unicolores ou combinés, avec les différentes couleurs.



INFORMATION TECHNIQUE

Modèle	P50HEX35
Longueur (A)	42,9
Largueur (B)	24,8
Épaisseur (C)	3,5
Classe	3
Poids (kg)	11,50
Pièces m ²	6,25
m ² palette	8,32
Pièces palette	52
Poids palette (kg)	613
Couleurs	Sable / Bronze / Anthracite
Force de rupture (kN)	4,71
Résist. flexotraction (MPa)	5,9
Résist. abrasion (mm)	20
Absorption d'eau (%)	4,3
Résist. glissement	80 USRV
Résistant aux gelées	✓
Norme	NO CE



P50HEX35

* Classe 3

INFORMATION COMPLEMENTAIRE DISPONIBLE

- Conseils de Pose [Dalle Hexagonel.](#)
- Galerie d'Images [Panot Hexagonel Bicolore.](#)

Bellaterra : 31 de julio de 2023
Informe de ensayos : **23/32305907**
Referencia del peticionario : **SAS Prefabricados de Hormigón, S.A.**
NIF: A08844029
Passeig Torras i Bages 106, local
08030 - BARCELONA

INFORME DE ENSAYO

Muestra nº: 23-16669

MATERIAL RECIBIDO:

En fecha 19 de julio de 2023, se ha recibido en LGAI una muestra de Baldosas de Hormigón, de dimensiones 429 x 248 x 35 mm, monocapa y con las siguientes referencias según el Peticionario:

PAVIMENTO HEXAGONAL de 429 x 248 x 35 mm
Referencia: P50HEX35

ENSAYOS SOLICITADOS:

- ✓ Resistencia a flexión y carga de rotura, Anexo F
- ✓ Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV), Anexo I
- ✓ Resistencia climática. Determinación de la absorción total de agua, Anexo E

NORMA DE ENSAYO: UNE-EN 1339:2004 + AC:2006. BALDOSAS DE HORMIGÓN

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: Del 21/07/2023 al 28/07/2023.

RESULTADOS: Ver páginas adjuntas.



Firmado
digitalmente por
JOAN MARTINEZ
EGEA



Firmado digitalmente
por MANUEL LUQUE
GAMA

Responsable de Materiales de Construcción
LGAI Technological Center,S.A.

Técnico Responsable
LGAI Technological Center,S.A.

Los resultados especificados en este documento corresponden exclusivamente al material recibido en LGAI y ensayado según las indicaciones que se presentan. LGAI Technological Center,S.A. no se responsabiliza de la documentación aportada por el solicitante.

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.

Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias en papel compulsadas

Página 1 - Este documento consta de **4** páginas

SAS Prefabricados de Hormigón, S.A.
PAVIMENTO HEXAGONAL de 429 x 248 x 35 mm
Referencia: P50HEX35
RESULTADOS:
Resistencia a flexión y carga de rotura, Anexo F

Baldosa (nº)	Distancia entre apoyos (mm)	Anchura en plano de rotura (mm)	Grueso de la baldosa en plano de rotura (mm)	Carga rotura (kN)	Resistencia a flexión (Mpa)
1	379	452	34,8	3,45	3,6
2	379	467	34,3	3,37	3,5
3	379	478	34,9	3,56	3,5
4	379	471	34,4	4,21	4,3
5	379	482	33,5	3,69	3,9
6	379	468	34,3	4,21	4,3
7	379	457	34,7	3,69	3,8
8	379	481	34,7	3,62	3,6
MEDIA				3,73	3,8

Según la norma UNE-EN 1339:2004 + AC:2006:

Ninguno de los resultados individuales será menor que el correspondiente valor individual mínimo, según su clase resistente, de resistencia a flexión establecido en la siguiente tabla:

Clase	Marcado	Resistencia a flexión característica (MPa)	Mínimo de la resistencia a flexión (MPa)
1	S	3,5	2,8
2	T	4,0	3,2
3	U	5,0	4,0

Las baldosas deben de cumplir los siguientes valores:

Clases número	Marcado	Carga característica de rotura (kN)	Carga de rotura mínima (kN)
30	3	3,0	2,4
45	4	4,5	3,6
70	7	7,0	5,6
110	11	11,0	8,8
140	14	14,0	11,2
250	25	25,0	20,0
300	30	30,0	24,0

NOTA - Por considerarse de diseño, debería prestarse especial atención a las posibles condiciones de carga en el caso de baldosas cuya longitud supere los 600 mm.

SAS Prefabricados de Hormigón, S.A.

 PAVIMENTO HEXAGONAL de 429 x 248 x 35 mm
 Referencia: P50HEX35

Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV), Anexo I

Baldosa (nº)	Valor medio USRV de cada probeta	Valor mínimo de la muestra
1	83	80 USRV
2	80	
3	82	
4	84	
5	80	

El ensayo se ha realizado en húmedo, con el patín deslizante ancho sobre una superficie limpia de 126 mm..
Según la norma UNE-EN 1339:2004 + AC:2006:
Las baldosas de hormigón tienen una resistencia satisfactoria al deslizamiento/resbalamiento siempre y cuando la totalidad de su cara vista no haya sido pulida para producir una superficie muy lisa.
Si en algún caso excepcional se requiere un valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, se declarará el valor mínimo de resistencia al deslizamiento/resbalamiento.
Si la superficie de un adoquín contiene rugosidades, ranuras, surcos u otras características superficiales que impidan su ensayo por el método del péndulo de fricción, se considera que el producto satisface los requisitos establecidos por esta norma sin ser ensayado.
Bajo condiciones normales de uso, las baldosas prefabricadas de hormigón tienen una satisfactoria durabilidad de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento durante la vida útil del producto, siempre y cuando estén sometido a un mantenimiento normal, a menos que se haya empleado una gran proporción de áridos en su cara vista y se pulan excesivamente debido al uso.
Según la norma UNE 127339:2012, cuando se precise por motivos de seguridad en uso, se debe declarar siempre el valor del índice USRV, recomendándose un valor superior a 45.

NOTA INFORMATIVA:

Según el Código Técnico de la Edificación, Sección SU1 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAIDAS, con el fin de limitar el riesgo de resbalamiento, los suelos de los edificios o zonas de uso residencial Público, Sanitario, Docente, Comercial, Administrativo y Pública Concurrencia, tendrán una clase adecuada conforme a la siguiente tabla, efectuando el ensayo de resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos (USRV) con la superficie húmeda con abundante agua según indica la norma UNE-EN 16165:2022, Anexo C + Anexo Nacional A (ensayo de deslizamiento conforme al Código Técnico de Edificación):

Tabla 1.1; Clasificación de los suelos según su resbaladidad		Según el resultado de ensayo, la muestra se clasifica como clase 3
Resistencia al deslizamiento R_d	Clase	
$R_d \leq 15$	0	
$15 < R_d \leq 35$	1	
$35 < R_d \leq 45$	2	
$R_d > 45$	3	

Tabla 1.2; Clase exigible a los suelos en función de su localización

Localización y características del suelo	Clase
Zonas interiores secas :	
superficies con pendiente <6%	1
superficies con pendiente ≥6% y escaleras	2
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior ⁽¹⁾ , terrazas cubiertas, vestuarios, baños, aseos, cocinas, etc.	
superficies con pendiente <6%	2
superficies con pendiente ≥6% y escaleras	3
Zonas exteriores. Piscinas ⁽²⁾ . Duchas	3

⁽¹⁾ Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido.

⁽²⁾ Zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1,5m.

SAS Prefabricados de Hormigón, S.A.

PAVIMENTO HEXAGONAL de 429 x 248 x 35 mm
Referencia: P50HEX35

Resistencia climática. Determinación de la absorción total de agua, Anexo E

Baldosa (N°)	Absorción total de agua (%)
1	5,9
2	6,0
3	6,0
Media	6,0

Según la norma UNE-EN 1339:2004 + AC:2006, las baldosas deben cumplir los siguientes requisitos:

Clase	Marcado	Absorción de agua (% en masa)
1	A	Sin medición de esta característica
2	B	≤ 6% como media

Según la norma UNE 127339:2012, con el objeto de asegurar la durabilidad del elemento para el uso habitual para el que se comercializan, las baldosas deben cumplir con el requisito de la clase 2, marcado B. Las baldosas cumplen este requisito si lo cumple la media de la muestra.

FOTOGRAFIA DE LA PIEZA:



Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com