



Organismo Notificado N° 0370

CERTIFICADO

No.

0370-CPR-0769

CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

En cumplimiento con el Reglamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 (Reglamento de Productos de Construcción o CPR), este certificado aplica al producto de construcción:

APOYOS ESTRUCTURALES. PARTE 3: APOYOS ELASTOMÉRICOS

- APOYOS ESTRUCTURALES ELASTOMERICOS de CR TIPO A, B, C y F SIN SUPERFICIES O ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO DE ACUERDO AL ZA.1.a
- APOYOS ESTRUCTURALES ELASTOMERICOS de CR TIPO D CON SUPERFICIES DE DESLIZAMIENTO DE ACUERDO AL ZA.1.b
- APOYOS ESTRUCTURALES ELASTOMERICOS de CR TIPO E CON SUPERFICIES DE DESLIZAMIENTO DE ACUERDO AL ZA.1.c
- APOYOS ESTRUCTURALES ELASTOMERICOS de NR TIPO A, B, C y F SIN SUPERFICIES O ELEMENTO DE DESLIZAMIENTO DE ACUERDO AL ZA.1.a
- APOYOS ESTRUCTURALES ELASTOMERICOS de NR TIPO D CON SUPERFICIES DE DESLIZAMIENTO DE ACUERDO AL ZA.1.b

Puesto en el mercado por:

CAUCHOS JEMA, S.A.

C/ ÁLAMO, 4 – P.I. EL ÁLAMO
28970 HUMANES (MADRID) ESPAÑA

Y fabricado en la planta de producción:

C/ ÁLAMO, 4 – P.I. EL ÁLAMO
28970 HUMANES (MADRID) ESPAÑA

Este certificado indica que se han aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones descritas en el Anexo ZA de la norma

EN 1337-3:2005

bajo el sistema 1, y que **el producto cumple todos los requisitos mencionados anteriormente.**

Este certificado fue emitido por primera vez el 30 de enero de 2009 y su validez permanece mientras los requisitos de los métodos de ensayo y/o del control de producción en fábrica, incluidos en la norma armonizada, empleados para evaluar las prestaciones de las características declaradas no cambien, y no se modifique significativamente el producto y las condiciones de producción en fábrica. A fecha 29 de enero de 2021 se confirma y modifica.

El seguimiento se realizará antes de 31 de enero de 2022

Bellaterra, 29 de enero de 2021


LGAI Technological Center, S.A.

Xaviér Ruiz Peña
Managing Director, Product Conformity B.U.

Este documento carece de validez sin su anexo técnico, cuyo número coincide con el del certificado

Puede comprobarse la validez de este certificado en nuestra página web: www.appluslaboratories.com/certified_products



0370-CPR-0769

- APOYOS ESTRUCTURALES ELASTOMERICOS TIPO A, B, C y F SIN SUPERFICIES O ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO DE ACUERDO AL ZA.1.a
- APOYOS ESTRUCTURALES ELASTOMERICOS TIPO D CON SUPERFICIES DE DESLIZAMIENTO DE ACUERDO AL ZA.1.b
- APOYOS ESTRUCTURALES ELASTOMERICOS TIPO E CON SUPERFICIES DE DESLIZAMIENTO DE ACUERDO AL ZA.1.c
- TEMPERATURA DE TRABAJO -25°C A 50°C
- DIMENSIÓN MÁXIMA 1200 X 1200 m
 - **ELASTOMERO** **CR**
 - **ACERO** **S 235**
 - **SUPERFICIE DESLIZANTE** **PTFE**

REQUERIMIENTO	CAPÍTULO		RESULTADO
1337-3 CAPÍTULOS			
CAPACIDAD DE CARGA	4.3.1	MÓDULO DE CIZALLA (ANEXO F, NORMATIVO)	
	4.3.1.1	T nominal = 23°C	PASA
	4.3.1.2	A baja T = -25°C	PASA
	4.3.1.3	A muy baja T (-40°C 3 días)	NA
	4.3.1.4	tras envejecido (3 días a 70°C)	PASA
	4.3.2	UNIÓN A CIZALLA (ANEXO G, NORMATIVO)	
	4.3.2.1	T nominal = 23°C	PASA
	4.3.2.2	tras envejecido (3 días a 70°C)	PASA
	4.3.3	RIGIDEZ A COMPRESIÓN (ANEXO H, NORMATIVO)	
	4.3.3.1	Rigidez a compresión	PASA
	4.3.4	Carga repetida en compresión	(ANEXO I, NORMATIVO) PASA
	4.4.3	Placas de refuerzo de acero	
	4.4.3.1	Internas	PASA
	4.4.3.2	Externas	TABLA 2 PASA
	5.1	General	PASA
	5.3.3	Bases de diseño	
	5.3.3.1	Factor de forma	PASA
	5.3.3.2	Deformación de diseño debida a la carga de compresión	PASA
	5.3.3.3	Deformación en cizalla	PASA
	5.3.3.4	Deformación en cizalla debida a la rotación angular	PASA
	5.3.3.5	Espesor de la placa de refuerzo	PASA
	5.3.3.6	Condiciones límite	PASA
	5.3.3.7	Fuerzas, momentos y deformaciones	PASA
	5.4	Planos sin burbujas	PASA
	5.5	De tira	PASA

CND: comportamiento no determinado // NA: No aplica

0370-CPR-0769

REQUERIMIENTO	CAPÍTULO		RESULTADO
CAPACIDAD DE ROTACIÓN	5.1	General	PASA
	5.3.3.4	Deformación en cizalla debida a la rotación angular	PASA
	5.3.3.6	Condiciones límite	PASA
	5.3.3.7	Fuerzas, momentos y deformaciones	PASA
	4.3.5	ANEXO J CAPACIDAD DE ROTACIÓN ESTÁTICA	CND
	4.3.5.2	ANEXO J CARGA EXCENTRICA	CND
	4.3.5.3	ANEXO J MOMENTO RECUPERACIÓN	CND
ASPECTOS DE DURABILIDAD	4.3.6	Resistencia al Ozono	(ANEXO L, NORMATIVO) CND
	4.3.7	Resistencia de unión a la cizalla PTFE/ elastómero	(ANEXO M, NORMATIVO) PASA
	4.4.2	Propiedades físicas y Mecánicas del elastomero	TABLA 1 PASA
	4.4.4	Superficie deslizante	
	4.4.4.1	Comportamiento para tipo D y E	6.9 de EN 1337-2 PASA
	4.4.4.2	superficie deslizante superior (tipo D)	PASA
	4.4.4.3	Lubricación de cavidades (tipo D)	PASA
	4.4.4.4	Coefficiente de fricción	6.9 de EN 1337-2 PASA
	EN 1337-9	Requerimientos Generales, 4.1.1.1	PASA
	CAPACIDAD DE CARGA (del elemento deslizante)	EN 1337-2 Capítulos 5.3, 5.5, 6 y 5.2	
COEFICIENTE DE FRICCIÓN (del elemento deslizante)	EN 1337-2 Capítulo 4.1.1		PASA
ASPECTOS DE DURABILIDAD (del elemento deslizante)	EN 1337-2 Capítulos 4.3.5.2, 4.7, 5.1 y 5.2		PASA
	EN 1337-9 capítulo 4		CND

CND: comportamiento no determinado // NA: No aplica

0370-CPR-0769

- APOYOS ESTRUCTURALES ELASTOMERICOS TIPO A, B, C y F SIN SUPERFICIES O ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO DE ACUERDO AL ZA.1.a
- APOYOS ESTRUCTURALES ELASTOMERICOS TIPO D CON SUPERFICIES DE DESLIZAMIENTO DE ACUERDO AL ZA.1.b
- TEMPERATURA DE TRABAJO -25°C A 50°C
- DIMENSIÓN MÁXIMA 1200 X 1200 m
 - **ELASTOMERO** **NR**
 - **ACERO** **S 235**
 - **SUPERFICIE DESLIZANTE** **PTFE**

EQUERIMIENTO	CAPÍTULO	RESULTADO
1337-3 CAPÍTULOS		
CAPACIDAD DE CARGA	4.3.1	MÓDULO DE CIZALLA (ANEXO F, NORMATIVO)
	4.3.1.1	T nominal = 23°C
	4.3.1.2	A baja T = -25°C
	4.3.1.3	A muy baja T (-40°C 3 días)
	4.3.1.4	tras envejecido (3 días a 70°C)
	4.3.2	UNIÓN A CIZALLA (ANEXO G, NORMATIVO)
	4.3.2.1	T nominal = 23°C
	4.3.2.2	tras envejecido (3 días a 70°C)
	4.3.3	RIGIDEZ A COMPRESIÓN (ANEXO H, NORMATIVO)
	4.3.3.1	Rigidez a compresión
	4.3.4	Carga repetida en compresión (ANEXO I, NORMATIVO)
	4.4.3	Placas de refuerzo de acero
	4.4.3.1	Internas
	4.4.3.2	Externas
	5.1	General
	5.3.3	Bases de diseño
	5.3.3.1	Factor de forma
	5.3.3.2	Deformación de diseño debida a la carga de compresión
	5.3.3.3	Deformación en cizalla
	5.3.3.4	Deformación en cizalla debida a la rotación angular
	5.3.3.5	Espesor de la placa de refuerzo
	5.3.3.6	Condiciones límite
	5.3.3.7	Fuerzas, momentos y deformaciones
5.4	Planos sin burbujas	
5.5	De tira	

CND: comportamiento no determinado // NA: No aplica

0370-CPR-0769

REQUERIMIENTO	CAPÍTULO		RESULTADO	
CAPACIDAD DE ROTACIÓN	5.1	General	PASA	
	5.3.3.4	Deformación en cizalla debida a la rotación angular	PASA	
	5.3.3.6	Condiciones límite	PASA	
	5.3.3.7	Fuerzas, momentos y deformaciones	PASA	
	4.3.5	ANEXO J CAPACIDAD DE ROTACIÓN ESTÁTICA	CND	
	4.3.5.2	ANEXO J CARGA EXCENTRICA	CND	
	4.3.5.3	ANEXO J MOMENTO RECUPERACIÓN	CND	
ASPECTOS DE DURABILIDAD	4.3.6	Resistencia al Ozono	(ANEXO L, NORMATIVO) CND	
	4.3.7	Resistencia de unión a la cizalla PTFE/ elastómero	(ANEXO M, NORMATIVO) PASA	
	4.4.2	Propiedades físicas y Mecánicas del elastomero	TABLA 1 PASA	
	4.4.4	Superficie deslizante		
	4.4.4.1	Comportamiento para tipo D y E	6.9 de EN 1337-2 PASA	
	4.4.4.2	superficie deslizante superior (tipo D)		PASA
	4.4.4.3	Lubricación de cavidades (tipo D)		PASA
	4.4.4.4	Coefficiente de fricción	6.9 de EN 1337-2 PASA	
	EN 1337-9	Requerimientos Generales, 4.1.1.1		PASA

CND: comportamiento no determinado // NA: No aplica