



www.cidac.com

CICAC, S. Coop. R. L.
Ctra. De ant Joan Despi, 101-103
08940 – Crnellà de Llobregat. (Barcelona)
93 377 22 62 / info@cidac.com

Hidrostan è una geo membrana impermeabilizzante mono strato a base di Etilene, Propilene, Diene e Monomero (EPDM). Come suggerisce il nome, consiste in un insieme di gli elastomeri, ottenuti attraverso un processo di polimerizzazione, sono formulati con carichi agenti di rinforzo e di vulcanizzazione, esenti da siliconi e composti alogenati, per ottenendo le loro proprietà fisiche.

Hidrostan non contiene sostanze che possono migrare, quindi è un materiale inerte con un impatto ambientale limitato durante la produzione, l'installazione e l'uso. Dal punto di vista ecologico una delle sue proprietà più notevoli è che ha almeno una vita utile stimata a 50 anni, quindi, è una forma di impermeabilizzazione durevole e sostenibile con l'ambiente.

Oggi, il riciclaggio dell'EPDM comprende processi in cui i rifiuti vengono trasformati in un modulo riutilizzabile per produrre nuovi articoli o servizi. Può essere un riciclaggio fisico (recupero, frantumazione e attivazione della superficie), recupero delle sostanze chimiche base (pirolisi) e riciclaggio energetico (incenerimento).

L'uso più comune della gomma riciclata è come riempitivo per nuovi prodotti, come ad esempio nella produzione di articoli per la casa, nella fabbricazione di prodotti industriali e nella produzione di pavimentazioni elastiche, pavimentazioni sportive e parchi, è utilizzato anche come additivo per migliorare le miscele utilizzate nell'asfalto per le strade.



Dichiarazione di prestazione (DoP)

1. Nome prodotto: **HIDROSTAN**

Espesores (1.00, 1.20, 1.50, 2.00) mm

2. Tipo di prodotto: telo di caucciù EPDM impermeabilizzante di colore nero.
(n° Lote: mirar producto envuelto)

3. Uso previsto del prodotto:

- Impermeabilizzazione di copertura (secondo norma EN 13956) per applicazione zavorrata o esposta (aderito o fissato meccanicamente).
- Impermeabilizzazione di strutture interrato (secondo la norma EN 13967) con applicazione di tipo T.

4. Nome del fabbricante:

CIDAC, S. COOP. R. L.

Carretera de Sant Joan Despí, 101 -103.

08940 Cornellà (Barcelona) ESPAÑA

Tel.: +34 933 772 262 / +34 933 772 405

Fax: +34 933 778 098

E-mail: info@cidac.com

Web: www.cidac.es

5. Contatto del responsabile: (ver punto 4).

6. Sistema di evoluzione e verifica:

Per prodotti di copertura dala norma **EN 13956:2012** y **EN 13967:2012**, lavoriamo sotto il **sistema 2+**.

7. Organismo Notificato:

AENOR n°0099 emesso il certificato di conformità e di controllo di produzione in fabbrica con número **0099/CPR/A85/0044** e la data di prima trasmissione 2008-09-02.

8. Prestazioni dichiarate:

Caratteristiche	EN 13956:2013 / EN 13967:2013	
	Metodo di analisi	Valori
Difetti visibili	EN 1850-2	Conforme
Larghezza	EN 1848-2	1.47-1.50 m (-0.5%, +1%)
Spessore	EN 1849-2	1.00, 1.20, 1.50, 2.00mm (-5%, +10%)
Rettilinearità	EN 1848-2	≤ 50 mm
Planarità	EN 1848-2	≤ 10 mm
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	≤ 1%
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5	Broof (t1)
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Clase E
Tenuta stagna (10 y 60 kPa)	EN 1928 (Método B)	Conforme
Resistenza alla trazione	EN 12311-2	≥ 9.0 MPa
Allungamento	EN 12311-2	≥ 300 %
Resistenza a carico statico	EN 12730 (Método B)	≥ 25 kg
Resistenza ed impatto	EN 12691	≥ 200 mm
Resistenza allo strappo	EN 12310-2	≥ 20 N
Resistenza sovrapposizione: Strappo	EN 12317-2	200N /50mm
Resistenza all' abrasione	EN 12316-2	≥ 25N / 50mm
Effetto dei prodotti liquidi compresa l'acqua	EN 1847	Conforme
Invecchiamento artificiale -esposizione UV	EN 1297	Conforme
Durata ad invecchiamento artificiale (2 kPa)	EN 1296 EN 1928	Conforme
Piegabilità a bassa temperatura	EN 495-5	≤ -30 °C

9. Dichiarazione:

I benefici del prodotto identificato nei punti 1 e 2 sono conformi ai benefici dichiarati al punto 8.

La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto la sola responsabilità del fabbricante, dell'importatore o del distributore indicato al punto 4.

Cornellà de Llobregat, Barcelona,

Firmado por:



(Responsable de Calidad)16/05/2018

Cornellà de Llobregat, Barcelona

Núria Pamplona Pérez



QUALITY GUARANTEE

Quality is an essential aspect for CIDAC, and therefore we place special emphasis on the attention to the quality of our products.

True to our reputation as a responsible and trustworthy company, CIDAC waterproofing products, with an experience of more than 50 years, focuses on compliance with European quality standards dictated by official bodies.

Our quality assurance department is responsible for planning and carrying out all necessary actions so that our products have the quality requirements demanded by our customers. For this, we work under ISO 9001: 2015 and both the IIR and EPDM membranes are fully guaranteed and **certified by the CE**.

The intrinsic characteristics of our products make them ideal products for the waterproofing of all types of roofs, walls, facades, foundations, rafts, reservoirs, ornamental lakes, hydraulic works of all types including drinking water reservoirs; thus enjoying extensive experience in work that exceeds the expectations of any waterproofing product.

To guarantee the best quality of our EPDM and IIR membranes, they obtain the **AENOR "N" Product Quality Certificate**. Brand that guarantees that the product meets the specifications and requirements set out in the corresponding standard and therefore is suitable for such applications. Aenor certifies that the product Hidrostan, Plastic and Rubber Sheets for Roof Waterproofing comply with the UNE EN 13956 standard:2006 and UNE-EN 13967:2006.

The close collaboration with our suppliers, the characteristics of the raw material, the manufacturing system, the thickness of the sheets and the rigorous quality control to which they are subjected, guarantee excellent stability and product quality.

In addition, the best guarantee so that an installation does not give any problem is that the products are of total confidence and that of course, they are professionally installed by qualified personnel taking into account the Occupational Health and Safety regulations, as well as the rules of good construction practice.

In some countries, as in Spain, there are no defined evaluation and acceptance systems for construction products that come into contact with water for human consumption. In this case, we assume responsibility for the viability of our materials and products for such application.



www.cidac.es

CIDAC, S. Coop. R. L.
Ctra. De Sant Joan Despi, 101-103
08940 - Cornellà de Llobregat. (Barcelona)
93 377 22 62 / info@cidac.com

The information that appears in the technical documentation of our products is based on the knowledge acquired by CIDAC so far. The values that appear in the data sheets are the result of standardized self-control tests carried out both in our laboratory, as in other authorized laboratories.
Therefore for all that explained above, CIDAC guarantees 30 years of durability of EPDM sheets.

CIDAC civil liability policy number is 041789363.

C.I.D.A.C., S. Coop. R. L.TDA

Signature:

David Parra
Export Manager

Cornellà de Llobregat, 7th November 2019

AENOR

AENOR Product Certificate Plastics



001/005654

AENOR certifies that the organization

CIDAC, S.COOP.R.L.

registered office CR SANT JOAN DESPI, 101-103 - 08940 CORNELLA (Barcelona - Spain)

supplies Plastized and rubber sheets for waterproofing of covers

in compliance with UNE-EN 13956:2013
UNE-EN 13967:2013+A1:2017

TRADEMARK HIDROSTAN

See annex for more information.

Production site CR SANT JOAN DESPI, 101-103 - 08940 CORNELLA (Barcelona - Spain)

Certification scheme In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with Specific Rules RP 01.61.

First issued on 2011-11-02

Last issued on 2018-08-04

Validity date 2023-08-04



Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

AENOR

AENOR Product Certificate Plastics

001/005654

Annex to Certificate

TRADEMARK HIDROSTAN

REFERENCE	GROUP	THICKNESS (mm)	TYPE
HIDROSTAN 100	I	1,00	1
HIDROSTAN 120	I	1,20	1
HIDROSTAN 150	I	1,50	1
HIDROSTAN 200	I	2,00	1

Original Electronic Certificate

First issued on 2011-11-02
Last issued on 2018-08-04
Validity date 2023-08-04

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

USE CERTIFICATE OF EPDM WITH WATER

The mixture of **CID-CK10**, which we transform, it is produced exclusively for **HIDROSTAN**. It contains **EPDM** (ethylene-propylene) as basic component.

We certify that the mixture complies with the limiting values of compounds admitted in the 3 category, membranes which are in contact with drinking water, according to the AGENCIA FEDERAL DE SALUD BGA, which follows the MANUAL FOR THE RUBBER INDUSTRY from the company BAYER A.G., sheet 648-652.

The quantity of zinc oxide does not exceed the 3% of the total formulation.

D. Eliseo Avedillo

Supervised: D. David Parra

I.A.C. Supplier

Industrial manager

INDUSTRIAS ASOCIADAS
DEL CAUCHO, S.L.
C/ Sant Pere nº 4
08291 RIPOLET

Eliseo Avedillo

David Parra

INFORME DE CLASIFICACIÓN

NÚMERO	251.C.2012.100.ES.01	Hoja de encargo: 22004295
FECHA DE EMISIÓN	15 de Diciembre de 2020	
ORGANISMO NOTIFICADO	Organismo notificado para Reglamento europeo de los Productos de Construcción N° 305/2011 con el n° 1981.	
PÁGINAS	El informe consta de 5 páginas numeradas correlativamente y un anexo de 1 páginas.	
MUESTRA DE ENSAYO	Tipo: CUBIERTAS Referencia: " HIDROSTAN "	
REFERENTE A	CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y DE LOS ELEMENTOS PARA LA EDIFICACIÓN. PARTE 5: CLASIFICACIÓN A PARTIR DE LOS DATOS OBTENIDOS EN ENSAYOS DE CUBIERTAS ANTE LA ACCIÓN DE UN FUEGO EXTERIOR SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-5:2019	
SOLICITANTE	CIDAC S.COOP. R.L. CARRETERA SANT JOAN DESPÍ, 101-103 08940 CORNELLÀ DEL LLOBREGAT (BARCELONA)	
FECHA/S DE ENSAYO	Recepción muestras:	24/11/2020 y 30/11/2020
	Inicio ensayos:	14/12/2020
	Finalización ensayos:	14/12/2020

SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S


N. Carpintero
AIDIMME

Fdo.: Dña. Nerea Carpintero Cardona
Técnico Laboratorio del Fuego


AIDIMME

Fdo.: D. Stephane Garcia Malpartida
Jefe Sección - Laboratorio del Fuego

Documento firmado digitalmente mediante firma electrónica legal

La muestra de ensayo objeto de este informe permanecerá en AIDIMME durante un período de tiempo de treinta días a partir de la fecha de emisión del mismo. Transcurrido este plazo se procederá a su destrucción, por tanto cualquier reclamación debe llevarse a cabo dentro de estos límites.

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. DATOS DEL PRODUCTO CLASIFICADO	3
2.1. Inspección previa de la muestra por parte del laboratorio.	3
2.2. Descripción e Identificación del objeto ensayado por parte de la empresa.....	3
3. INFORMES DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN.....	3
4. RESULTADOS DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN.....	4
5. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN	5
5.1. Clasificación.....	5
5.2. Campo de aplicación de la clasificación	5
6. LIMITACIONES	5
ANEXO	A1

1. INTRODUCCIÓN

Este informe de clasificación define la clasificación asignada al producto descrito en el apartado 2, de acuerdo con los procedimientos indicados en la norma UNE-EN 13501-5:2019 "Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 5: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de cubiertas ante la acción de un fuego exterior".

2. DATOS DEL PRODUCTO CLASIFICADO

2.1. Inspección previa de la muestra por parte del laboratorio.

Muestra correspondiente a conjunto de cubierta compuesta lamina de color negro + soporte de fibrosilicato cálcico adherido a este mediante adhesivo. La muestra es identificada en AIDIMME con la referencia: **2011331-02**.

No se ha tomado ninguna medida para evitar que las llamas pasen a través de los bordes.

No ha habido ningún tipo de supervisión por parte del laboratorio durante la fabricación de la lámina.

2.2. Descripción e Identificación del objeto ensayado por parte de la empresa.

Muestra correspondiente a conjunto de cubierta formada por lamina de EPDM, de 1 mm de espesor y de color negro, cuyo aspecto es de texturización superficial a modo de gofrado, que se adhiere con adhesivo AC221 aplicado mediante rodillo o brocha en la cara posterior de la lamina y en la cara superior del soporte de fibrosilicato cálcico (densidad 870 ± 50 kg/m³, clase A2-s1,d0 de reacción al fuego y 11 ± 2 mm de espesor según norma UNE-EN 13238:2011), tras comprobar que ya no se transfiere al tacto (de 5 a 10 minutos aprox.) se encaran las superficies, presionando con un rodillo metálico o de goma por uno de los extremos, para terminar de fijar la lámina correctamente al sustrato.

Todo ello es información proporcionada por el cliente y referenciada por el mismo como:

- "HIDROSTAN"
(Ref. AIDIMME: 2011331-02)

3. INFORMES DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

Nombre del Laboratorio	Nombre del peticionario	Referencia del informe	Método de ensayo
AIDIMME	CIDAC S.COOP. R.L.	251.I.2012.100.ES.01	UNE-CEN/TS 1187:2013

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s.

Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa de AIDIMME

4. RESULTADOS DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

4.1. Resultado del ensayo para cubiertas expuestas a fuego exterior. Ensayo 1. Con antorchas ardiendo, según norma UNE-CEN/TS 1187:2013

PARÁMETRO Y CRITERIO DE CLASIFICACIÓN	Resultado de ensayo en las muestras				Dictamen
	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	
propagación de fuego interior y exterior de forma ascendente < 0.700m	SI	SI	SI	SI	Cumple
propagación de fuego interior y exterior de forma descendente < 0.600m	SI	SI	SI	SI	Cumple
longitud quemada máxima exterior e interior < 0.800m	SI	SI	SI	SI	Cumple
Material no quemado (gota o escorias) que caigan de la superficie expuesta	SI	SI	SI	SI	Cumple
Partículas no quemadas / incandescentes que penetren en la estructura del tejado	SI	SI	SI	SI	Cumple
Que no exista ninguna abertura que atraviese la muestra > 25 mm ²	SI	SI	SI	SI	Cumple
La suma de las áreas de todas las aberturas que atraviesan la muestra < 4500 mm ²	SI	SI	SI	SI	Cumple
La propagación del fuego lateral no alcanza los bordes de la zona de medición	SI	SI	SI	SI	Cumple
Que no se produzca combustión incandescente interior	SI	SI	SI	SI	Cumple
El radio máximo de propagación del fuego exterior e interior en tejados "horizontales" < 0,200 m	SI	SI	SI	SI	Cumple
Pendiente de ensayo	15°	15°	15°	15°	

Nota: "Los resultados del ensayo corresponden al comportamiento de las muestras de ensayo de un producto, bajo las condiciones particulares de ensayo; no pretenden constituir el único criterio de valoración del riesgo potencial de incendio que puede conllevar el uso del producto".

Nota: El laboratorio tiene a disposición del cliente las incertidumbres estimadas de los ensayos realizados.

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s.

Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa de AIDIMME

5. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

5.1. Clasificación.

Por tanto, de acuerdo a lo indicado en la norma UNE-EN 13501-5:2019, y a la vista de los resultados de los ensayos y de los criterios de clasificación que se adjuntan en el anexo (Tabla 1 de la citada norma), la muestra descrita en el apartado 2.2 del presente informe, según información proporcionada por el cliente y referenciada por él mismo como “HIDROSTAN” en relación a su comportamiento frente al fuego exterior se clasifica:

Comportamiento al fuego

B_{ROOF} (t1)

5.2. Campo de aplicación de la clasificación

Esta clasificación es válida para las siguientes condiciones:

- **B_{ROOF} (t1):**
Intervalo de pendientes: sólo para pendientes de 0° a < 20°
Juntas: juntas verticales permitidas, juntas horizontales no permitidas.
Soporte: tablero continuo no combustible con un espesor mínimo de 10 mm sin separación.

6. LIMITACIONES

El resultado del presente informe únicamente concierne a los productos descritos en el apartado 2 del mismo.

Esta norma europea no supone una aprobación de tipo ni una certificación del producto.

La duración de la validez de este informe de clasificación está sujeta a la legislación vigente en el momento de su emisión.

ANEXO

**CLASES DE COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO EXTERIOR PARA TEJADOS Y
RECUBRIMIENTOS DE TEJADOS UNE EN 13501-5:2019**

Método de ensayo	Clase	Criterios de clasificación
UNE-CEN/TS 1187 Ensayo 1.	B_{ROOF} (t1)	<p>Para cualquier ensayo deben satisfacerse todas las condiciones indicadas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - propagación de fuego interior y exterior de forma ascendente < 0.700m. - propagación de fuego interior y exterior de forma descendente < 0.600m. - longitud quemada máxima exterior e interior < 0.800m. - material no quemado (gotas o escoria) que caigan de la superficie expuesta. - partículas no quemadas / incandescentes que penetren en la estructura del tejado. - que no exista ninguna abertura que atraviese la muestra > 25 mm² - la suma de todas las áreas de todas las aberturas que atraviesan la muestra < 4500 mm² - la propagación del fuego lateral no alcanza los bordes de la zona de medición. - que no se produzca combustión incandescente interior. - el radio máximo de propagación de fuego exterior e interior en tejados horizontales < 0,200 m.
	F_{ROOF} (t1)	Ningún comportamiento determinado