

8 de septiembre de 2021

# DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

## DIXOM-FLEX

## **1. Nombre y dirección del fabricante e instalaciones que intervienen en su diseño y fabricación**

Disom certifica la calidad de sus productos en nombre de DISOM PRODUCTOS, S.L., sita las instalaciones y dirección de la organización en calle calcio parcela 213 pol.ind. los Camacho, Cartagena Murcia. 30369.

## **2. Descripción del producto**

Nuestro producto DIXOM-FLEX es un revestimiento impermeable en dos componentes a base de cemento modificado con polímeros que combina las ventajas de facilidad de aplicación con una gran flexibilidad y total impermeabilidad, con una gran adherencia sobre prácticamente la totalidad de los materiales usados en la construcción.

## **3. Identificación del producto**

Nosotros identificamos el producto con su propio nombre (DIXOM-FLEX), seguido de 4 dígitos que depende de la fecha de fabricación y otros factores.

## **4. Organismo notificado**

En nuestro caso, no es necesario la intervención de ningún organismo notificado en ninguna parte del proceso.

## **5. Procedimiento de evaluación de conformidad**

Nuestro procedimiento de evaluación de la conformidad se basa en un análisis del flujo de fabricación desde que recibimos la materia prima y la orden de fabricación, hasta la recepción del cliente, todo ello apoyado con nuestros controles de calidad. De esa forma, controlamos todo el proceso y nuestra plantilla está preparada para saber actuar y orientarse por nuestro diagrama de flujo, que es periódicamente refrescado por la organización.

Las etiquetas e instrucciones están desarrolladas para la información que proporcionan sea clara y concisa con respecto al producto que se utiliza, para que su aplicación se realice de forma óptima.

## **6. Declaración UE de conformidad**

DISOM asume plena responsabilidad de su proceso de fabricación y puesta en el mercado, y por ello, define su responsabilidad en una declaración UE de conformidad Anexa (**Anexo 1**) a este documento.

## 7. Etiqueta e instrucciones de uso

N.º

**REVESTIMIENTO CEMENTOSO  
FLEXIBLE DE DOS COMPONENTES  
PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN**

# DIXOM-FLEX

**MODO DE UTILIZACIÓN:** Preparación de la superficie: Deberá estar sana, limpia y exenta de materiales deleznable, aceites, grasas u otros agentes contaminantes, además de presentar una adecuada resistencia en la superficie. En caso de existencia de fugas de agua, éstas deberán ser previamente taponadas con **DIXOM-PLUG**.

La base de aplicación deberá estar humedecida con anterioridad a la aplicación del **DIXOM-FLEX**.

Preparación del producto: Se vierte el componente sólido sobre el líquido amasándolos con un agitador eléctrico de bajas revoluciones, hasta conseguir una mezcla homogénea y exenta de grumos.

**COLOCACIÓN:** Una vez la base de aplicación esté en las condiciones adecuadas, aplicar una primera mano ligera, con un consumo de aproximadamente 1 a 1.5 kg/m<sup>2</sup>, utilizando brocha, llama dentada o sistema "airless".

Extender sucesivamente las capas necesarias (en total min.2) hasta alcanzar el espesor o consumo previsto, esperando siempre que la capa anterior haya polimerizado (máx. 24h).


**RENDIMIENTO:** el consumo de DIXOM-FLEX es de aproximadamente de 1 a 1.5 kg/m<sup>2</sup> y capa.  
Se debe aplicar como mínimo 2 capas. Con un consumo de 2 kg/m<sup>2</sup>, se obtiene un espesor de 1mm.

**PRESENTACION:** Dos componentes, saco de 25kg y garrafa de 10 litros.

**CONSERVACIÓN:** En su envase original bien cerrado. No almacenar a temperaturas extremas.

**MEDIDAS DE SEGURIDAD:**

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Evítase el contacto con los ojos, en caso de salpicaduras, lavar con abundante agua limpia.
- En caso de ingestión accidental, acudir inmediatamente al médico.
- Es recomendable el uso de guantes y mascarilla.



Disom Productos S. L.  
C/ Calcio, Parcela 213 - Pol. Ind. Los Camachos  
30369 CARTAGENA - MURCIA  
disomcespana@gmail.com • dixom@dixom.es  
Tel: 968 12 27 61

## 8. Declaración de los reglamentos a los que se ajusta el producto

La calidad de nuestro producto DIXOM-FLEX se ampara en las Normativas UNE EN 1504-2, sobre productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón, concretando en la reparación estructural y no estructural con las Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad que ello conlleva, así como la aplicación del Real Decreto 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, para garantizar la eficacia óptima durante su utilización en estructuras en contacto con agua de consumo humano. Y como no podría ser de otra forma, esta información se ve confirmada por los resultados de los ensayos.

## 9. Resultados de los ensayos

### RESULTADO ENSAYOS

Ensayos de prestaciones		Resultados	Requisitos			
Relación mezcla		A:B - 1:2,5	Sistemas Flexibles		Sistemas Rígidos	
1- Determinación de la adherencia por tracción directa, UNE-EN 1542:1999		1,6 MPa	Sin cargas de tráfico ≥0,8 MPa	Con cargas de tráfico ≥1,5 MPa	Sin cargas de tráfico ≥1,0 MPa	Con cargas de tráfico ≥2,0 MPa
2- Determinación de la velocidad de transmisión agua-vapor (permeabilidad), UNE-EN ISO 7783:2012	Flujo de vapor de agua G	0,022 g/h	Espesor de la capa de aire equivalente Sd			
	Transmisión de vapor de agua V	54,6 g/m <sup>2</sup> * d	Clase I	Clase II	Clase III	
	Espesor de la capa de aire equivalente (Sd)	0,4 m	Sd < 5 m	5 ≤ Sd ≤ 50 m	Sd > 50 m	
	Factor de resistencia al vapor de agua μ	182				
3- Determinación del índice de transmisión de agua líquida (permeabilidad), UNE-EN 1062-3:2008		0,09 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	W < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup>			
4- Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono, UNE-EN 1062-6:2003	Permeabilidad al CO <sub>2</sub>	4,3 g/m <sup>2</sup> ·d	Sd > 50 m			
	Capa de aire de difusión equivalente (Sd)	58,2 m				
	Índice de resistencia a la difusión μ	25147				

### 5- Análisis granulométrico, UNE-EN 12192-1:2002

TAMIZ	% DE PASA	% RETENIDO
8	100	0,0
4	100	0,0
2	100	0,0
1	100	0,0
0,5	92,6	7,5
0,25	79,4	20,6
0,125	70,9	29,1
0,063	63,6	36,4

Porcentaje de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm	63,6
Porcentaje de finos retenidos por el tamiz 0,063 mm	36,4

**6- Determinación de la densidad del componente líquido, UNE-EN 2811-2**

<b>Muestra nº</b>	<b>Densidad (g/ml)</b>
1	1,012
2	1,013
<b>Media</b>	<b>1,013</b>

**7- Determinación de la densidad en fresco y del mortero endurecido , UNE-EN 1015-6 y UNE-EN 12190**

<b>Muestra nº</b>	<b>Densidad mortero en fresco (kg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Densidad mortero endurecido (kg/m<sup>3</sup>)</b>
1	1532	1516
2	1539	1520
3	1540	1516
<b>Media</b>	<b>1537</b>	<b>1517</b>

## ENSAYO RD 140/2003

### INFORME DE ENSAYO MA20-14613 Revisión 1

DATOS DE LA MUESTRA		DATOS DEL CLIENTE
No Orden Cliente:	ENSAYOS DE MIGRACIÓN	DISOM PROCUCTOS, S.L.
ID Cliente:	DIXOM-FLEX	Calle Calcio, parcela 213
ID Laboratorio:	MA20-14613.001	P.I. LOS CAMACHOS
Descripción:	Revestimiento impermeabilizante	30369 CARTAGENA (Murcia)
Fecha Recepción:	21/12/2020	Atn.: Isabel Marín

RESULTADOS			
ENSAYO	RESULTADO	VALOR PARAMÉTRICO R.D. 140/2003	UNIDADES
Residuo seco (sólidos totales)	550	(+)	mg/L
Conductividad a 20 °C	1650	2500	µS/cm
Color	<5	15	mg Pt-Co/L
Turbidez	0,69	5	UNF
Hierro	11	200	µg/L
Arsénico	<1	10	µg/L
Antimonio	<2	5,0	µg/L
Selenio	<2	10	µg/L
Cadmio	<0,2	5,0	µg/L
Cromo	24	50	µg/L
Manganeso	<10	50	µg/L
Níquel	<3	20	µg/L
Plomo	<2	10	µg/L
Cobre	0,015	2,0	mg/L
Cinc	<0,010	(+)	mg/L
Mercurio	<0,05	1,0	µg/L

Fecha ensayos Desde el 05/02/2021 hasta el 17/02/2021

#### COMENTARIOS Y CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos indican que, en las condiciones del ensayo previamente especificadas y para los parámetros objeto del estudio, el agua de grifo puesta en contacto con el producto DIXOM-FLEX cumple con los valores paramétricos contemplados en el R.D. 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Sello y firma

## **ANEXO 1. DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD**

### **1. Nombre y dirección del fabricante e instalaciones que intervienen en su diseño y fabricación**

Disom certifica la calidad de sus productos en nombre de DISOM PRODUCTOS, S.L., sita las instalaciones y dirección de la organización en calle calcio parcela 213 pol.ind. los Camacho, Cartagena Murcia. 30369.

### **2. Número de serie del producto, modelo o identificación del tipo**

Nosotros identificamos el producto con su propio nombre (DIXOM-FLEX), seguido de 4 dígitos que depende de la fecha de fabricación y otros factores.

### **3. Declaración de responsabilidad**

DISOM asume plena responsabilidad de su proceso de fabricación, y por ello, define su responsabilidad en una declaración UE de conformidad Anexa (**Anexo 1**) a este documento.

### **4. Los medios de identificación del producto que permiten la trazabilidad**

Cada saco o bidón dispone de un número de serie asociado a la producción que está a su vez asociado al departamento comercial del producto, de tal forma que si un saco o bidón resulta defectuoso, se puede trazar su seguimiento hasta averiguar de que producción ha salido.

### **5. Datos del organismo notificado**

En nuestro caso, no ha sido necesario la asistencia de un organismo notificado.

### **6. Legislación y/o normas armonizadas u otros medios utilizados para demostrar la conformidad del producto**

La calidad de nuestro producto DIXOM-FLEX se ampara en las Normativas UNE EN 1504-2, sobre productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón, concretando en la reparación estructural y no estructural con las Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad que ello conlleva, así como la aplicación del Real Decreto 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, para garantizar la eficacia optima durante su utilización en estructuras en contacto con agua de consumo humano. Y como no podría ser de otra forma, esta información se ve confirmada por los resultados de los ensayos estipulados en la declaración técnica del producto.

## **7. Declaración de los reglamentos a los que se ajusta el producto**

La calidad de nuestro producto DIXOM-FLEX se ampara en las Normativas UNE EN 1504-2, sobre productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón, concretando en la reparación estructural y no estructural con las Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad que ello conlleva, así como la aplicación del Real Decreto 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, para garantizar la eficacia óptima durante su utilización en estructuras en contacto con agua de consumo humano. Y como no podría ser de otra forma, esta información se ve confirmada por los resultados de los ensayos.



## ANEXO 2.DECLARACION DE RESPONSABILIDAD

Disom certifica la calidad de sus productos en nombre de la sociedad sita las instalaciones y dirección de la organización en la calle calcio parcela 213 poligono industrial los Camachos , Cartagena , Murcia.CP 30369

Nuestri producto DIXOM-FLEX es un revestimiento impermeable en dos componentes a base de cemento modificado con polímeros que combina las ventajas de facilidad de aplicación con una gran flexibilidad e impermeabilidad, con una gran adherencia sobre prácticamenre la totalidad de los materiales usados en la construcción.

Disom asume plena responsabilidad de su proceso de fabricación



Calcio Nº 213

21/09/2021 Cartagena- Murcia

La presente declaración se emite bajo la única responsabilidad del fabricante, las prestaciones de los productos son fabricados dentro de los parámetros legales especificados por el Mercado CE, así como la gestión del mismo proceso.

*Firmada en nombre del fabricante*



*Isabel Martín Conesa*

*Directora general*