

MORTERO MODIFICADO SSIFEX IF-EE BASE

NORMATIVAS:



Clasificación YG conforme a la norma UNE EN 13279-1:2009;

Resistencia a fuego conforme a las normas: UNE EN 13501-2:2009 + A1:2010;

UNE EN 1364-1:2019; UNE-ENV 13381-4:2014; UNE EN 1363-1:2015

Eficiencia Energética UNE EN 14303:2017 Resistencia Térmica UNE EN 12667;

Absorción Acústica UNE EN ISO 16283-1: 2014

Designado como tipo: B1 / C/4 C/5

Descripción:

El Mortero SSifex IF-EE es un mortero para construcción de fraguado lento, de aplicación manual, producido a base de sulfato cálcico (Yeso) que se utiliza para el revestimiento de techos, paredes interiores y exteriores, sobre todo tipo de soportes. Su tiempo de empleo está regulado en fábrica asegurando tiempos de espera reducidos y mayor tiempo de empleo lo que favorece la consecución de elevada productividad en obra y una excelente dureza con altos valores en resistencia térmica y mecánica.

Dada su alta densidad proporciona un excelente aislamiento tanto térmico como acústico, es un regulador de humedad, gran protección contra el fuego, siendo ignífugo y soportando temperaturas de más de 1000°C en función de espesor. 100% reciclable y biodegradable con un ahorro en consumo de agua de hasta un 50%, según zona geográfica. Ecológico y totalmente incombustible. Resistente al choque y a las ondas de presión.

Gracias a sus características mecánicas, proporciona una mejora en la Eficiencia Energética.

No contiene ninguna sustancia toxica, ni peligrosa.

Características técnicas:

Descripción	Unidad	Valor	Descripción	Unidad	Valor
Reacción al fuego	Clase	A1	Aderencia	Mpa	0,35-0,46
Densidad	Kg / m3	1.358,42	Índice de Pureza	%	>90
Dureza Shore	C	80 - 92	Granulometría	mm	0-0,2
Flexión rotura de carga	Newton	835	Relación A/Y	litros/kg	0,35-0,50
Flexión	N/mm2	3,87	Tiempo de espera	minutos	3 - 5
Carga a Compresión	Newton	39,00	Tensión rotura a compresión	N/mm2	11,1
Elasticidad	N/mm2	678,69	Tipo soporte recom.		ST
Tensión rotura a Tracción	N/mm2	0,64	Rendimiento	13,58 (Kg/M2)/cm espesor	
Caraga a tracción *	Newton	1.600			
Resistencia Térmica	R(m2K/W)	5,263	Tiempo de secado	días	7-15
Transmitancia Térmica	U(W/m2K)	0,19	Peso del saco	kg	18
Penetración térmica	Kcal/h 1/2n 2°C	0,15	Sacos por pallet	unidades	64
Absorción acústica	0.29(125 Hz) 0.09 (400 Hz9)		Peso por Pallet	Kg	1.152

Aplicaciones:

Por su facilidad de preparación y por su tiempo de trabajo se emplea en usos muy diversos: Trabajos de albañilería en general. Revestimiento de paredes y techos. Cierre y guarnecidos de pequeños huecos. en estructuras metálicas como vigas, pilares, perfiles, etc.

Modo de empleo recomendado

Verter el yeso sobre el agua, hasta que este se humedezca, amasar con agitador mecánico, hasta homogeneizar la pasta (relación agua/yeso = (0.35-0.50)). En ningún caso deberán añadirse aditivos ya que pueden producir una alteración en el proceso de fraguado y en la resistencia final del producto. No se podrá añadir agua una vez se haya hecho el fraguado del producto ya que pueden producirse alteraciones en la resistencia final del producto.

Se debe utilizar agua limpia con una temperatura superior a 5°C y menor de 40°C.

Ensayo cíclico de envejecimiento

Este ensayo consiste en sumergir las probetas en agua durante 24 horas y, a continuación, introducirlas en un congelador a -20 °C. Transcurridas otras 24 horas, se saca del congelador y se introducen en un horno a 65 °C. A las 24 horas, se vuelven a introducir en agua a temperatura de 25°C para repetir el ciclo. La realización del ensayo ha consistido en 6 ciclos completos sin que se observen roturas o fisuras en las probetas de 25x25x3cm, tan solo una pérdida de masa al sumergir en agua.

* VALOR MINIMO OBTENIDO DE ENSAYO, NO SIGNIFICATIVO

Por otra parte se puede decir que el yeso es un material que garantiza un buen confort superficial, es decir, resulta confortable el tacto de su superficie ya que tiene un bajo coeficiente de penetración térmica, como se observa en la Tabla comparativamente con otros materiales (observamos datos de densidades), previniendo además las condensaciones de agua.

Todas las pruebas han sido realizadas por:

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ. DEPARTAMENTO DE INGENIERIA. CAMPUS DE ORIHUELA, SEDE DE DESAMPARADOS



CENTRAL: Ssifex Securit S.L C/ Capitán Antonio Mena 13, 03201 Elche (Alicante), ESPAÑA. info@ssifexsecurit.com