LABORATORIO INDUSTRIAL MONTEVIDEO S.A.

ENSAYOS DE SEGURIDAD EN PRODUCTOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS

REQUISITOS PARA LA ENTREGA DE MUESTRAS PADRE DE FAMILIA

CAJAS Y ENVOLVENTES DE PISO UNIT-IEC 60670-23

El cliente debe solicitar al fabricante la clasificación de la muestra según tabla 1. Puede bajo su consentimiento por escrito solicitar que el personal técnico del laboratorio realice la clasificación en base a la información proporcionada por el fabricante.

Indicar en la tabla (casilleros en blanco) la siguiente indicación N/A o X según corresponda.

Indicaciones:

N/A- No aplica

X – Corresponde la clasificación

Tabla 1 – Clasificación de las cajas y envolventes NORMA DE ENSAYO UNIT-IEC60670-1

Criterio de clasificación			Indicaciones
7.1 La naturaleza del material	7.1.1 Aislante		
	7.1.2 Metálica		
	7.1.3 Compuesta		
7.2 El método de instalación a	7.2.1 Al ras, semisaliente o empotrada en	7.2.1.1 Paredes no combustibles, cielorrasos no combustibles, pisos no combustibles	
		7.2.1.2 Paredes combustibles, cielorrasos combustibles, pisos combustibles	
		7.2.1.3 Paredes huecas, cielorrasos huecos, pisos o muebles huecos	
	7.2.2 Montaje superficial sobre	7.2.2.1 Paredes no combustibles, cielorrasos no combustibles, pisos no combustibles o muebles no combustibles	
		7.2.2.2 Paredes combustibles, cielorrasos combustibles, pisos combustibles o muebles combustibles	
	7.2.3 Ubicación	7.2.3.1 Adecuada para instalación en concreto durante el	

		proceso de curado (ver	
		7.2.3.2 Adecuada para todo tipo de instalación excepto en hormigón	
7.3 Los tipos de entradas (salidas) b	7.3.1 Con entradas para cables con cubierta para instalaciones fijas		
	7.3.2 Con entradas para cables flexibles		
	7.3.3 Con entradas para conductos lisos o corrugados		
	7.3.4 Con entradas para conductos roscados		
	7.3.5 Con entradas para otros tipos de conductores/cables o conductos		
	7.3.6 Con boquillas		
	7.3.7 Sin entradas. Las aberturas de entrada se realizan durante la instalación		

CAJAS Y ENVOLVENTES DE PISO UNIT-IEC 60670-23

Criterio de clasificación			Indicaciones
7.4 Los medios de sujeción	7.4.1 Con retención de cable		
	7.4.2 Con anclaje de cable		
	7.4.3 Con medios de sujeción para conductos flexibles		
	7.4.4 Sin medios de sujeción		
7.5 Las temperaturas mínimas y máximas durante la instalación	7.5.1 - 5 °C a + 60 °C		
	7.5.2 -15 °C a + 60 °C		
	7.5.3 -25 °C a + 60 °C		
7.6 La máxima temperatura durante el proceso de fraguado del hormigonado c	7.6.1 +60 °C		
	7.6.2 +90 °C d		
7.7 Las cajas y envolventes para paredes huecas y similares de acuerdo con 7.2.1.3 se clasifican como	7.7.1 Clase Ha		
	7.7.2 Clase Hb	7.7.2.1 Clase Hb para paredes	
		7.7.2.2 Clase Hb para cielorrasos	
	7.7.3 De acuerdo con el grado de protección de la parte montada en la pared hueca	7.7.3.1 IP2X	
		7.7.3.2 >IP2X	
7.8 La previsión de accesorios de fijación en la envolvente	7.8.1 Cajas suministradas con tornillos		

	7.8.2 Cajas destinadas a recibir tornillos		
	7.8.3 Cajas destinadas a recibir garras		
	7.8.4 Cajas destinadas a recibir otros medios		
a Las cajas y envolventes pueden ser adecuadas para más de un método de instalación b Las cajas y envolventes pueden tener más de un tipo de entradas. c Esto se aplica solamente a cajas y envolventes clasificadas según 7.2.3.1 d Estos tipos son para utilizar en concreto y pueden soportar temporalmente temperaturas de hasta +90°C durante el proceso de fraguado.			

Agregado a la Tabla 1 – Clasificación de las cajas y envolventes

NORMA DE ENSAYO UNIT-IEC60670-23

Criterio de clasificación			Indicaciones
7.2 El método de instalación a	7.2.101 De acuerdo al tratamiento del piso	7.2.101.1 Cajas o envolventes de piso destinadas a instalarse en pisos sujetos a tratamiento seco.	
		7.2.101.2 Cajas o envolventes de piso destinadas a instalarse en pisos sujetos a tratamiento húmedo	
		7.2.101.3 Cajas o envolventes de piso con un grado mínimo IPX4, destinadas a instalarse en pisos	
7.101 El tipo de tapa		7.101.1 Envolventes con tapa removible	
		7.101.2 Envolventes con tapa fija	
7.102 Según el tratamiento del piso		7.102.1 Cajas de piso o envolventes destinados a ser instalados en el piso sometido a tratamiento en seco	
		7.102.2 Cajas de piso o envolventes destinados a ser instalados en el piso sometido a tratamiento en húmedo	
		7.102.3 Cajas de piso o envolventes con una clasificación mínima de IPX4, destinados a ser	

	instalados en pisos sujetos a tratamiento húmedo **NOTA 101 La clasificación IPX4 se cumple con la tapa, si la hay, cerrada y sin cables conectados.**	

Las cajas deben ser suministradas con:

1) La información necesaria referente al método de instalación.

2) Todos los accesorios, tornillos, prensacables, ojales, membranas de protección, modulo ciego, etc, si existen.

3) Los módulos que van ensamblados, ductos, caños que van colocados en la caja y todo componente necesario para un correcto montaje según las instrucciones del fabricante.

La caja debe ser suministrada al laboratorio como le llega al consumidor final.

Cantidad de muestras: 3 unidades (muestras adicionales 3 unidades, ver nota)

NOTA: Cuando se entrega el primer conjunto de especímenes, el solicitante puede también entregar un conjunto adicional de especímenes el cual puede ser necesario, si un espécimen falla. El laboratorio de ensayos puede entonces, sin necesidad de aviso, ensayar el conjunto adicional de especímenes y sólo puede rechazar si ocurre una nueva falla. Si el conjunto adicional de especímenes no se entrega al mismo tiempo, la falla de un espécimen implica el rechazo

wwww.limsa.com.uy

Sitio Grande 1311 , Montevideo Uruguay Tel: (+598) 22000172-2012135