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 CONEXION UNIT-IEC 60670-22

Cajas y envolventes de dispositivos para instalaciones eléctricas fijas domésticas y análogas. Parte 22 - Requisitos particulares para cajas y envolventes de conexión. (IEC 60670-22: 2003, IDT)

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 dispositivos para instalaciones eléctricas fijas domésticas y análogas. Parte 22 - Requisitos particulares para cajas y envolventes de conexión. (IEC 60670-22: 2003, IDT)

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	7.8.1 Cajas suministradas con		

en la envolvente	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-IEC60670-22

Criterio de clasificación		Indicaciones
7.101 El método de fijación de los bornes o piezas de conexión en la caja de conexión	7.101.1 Con órganos de apriete integrados	
	7.101.2 Con bornes o piezas de conexión integrados	
	7.101.3 Con previsión para la posterior incorporación de bornes o piezas de conexión	
	7.101.4 Sin fijación (para bornes o piezas de conexión flotantes)	

CAJAS Y ENVOLVENTES DE CONEXION UNIT-IEC 60670-22

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

Según las características del producto puede ser necesario solicitar más muestras.

wwww.limsa.com.uy

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