



**LOSETA DE VINYL AUTOPORTANTE ELECTRICO CONDUCTIVA,  
MARCA FORBO, MODELO COLOREX EC PLUS.**

1.1 REFERENCIAS

- A. Códigos: EN, ISO, DIN y NF
- B. Norma: JIS Z 2801
- C. Clasificación: UPEC NF189: U4 P3 E2/3 C2

1.2 SUBMITTALS

- A. Información del Producto: El fabricante debe proporcionar información completa de los productos y especificaciones detalladas de cada uno de los componentes de sus pisos, incluyendo el adhesivo y soldadura, así como Manuales de Instalación y Mantenimiento.
- B. Catálogos y Muestras: Proporcionar catálogos y muestras de los pisos especificados, incluyendo la gama de colores disponibles en la línea de pisos vinílicos comerciales eternal concrete.
- C. Presentar Reportes de Pruebas realizadas por laboratorios calificados independientes que comprueben el comportamiento del piso.
- D. Presentar Manual de Mantenimiento y Limpieza editado por la fábrica para sus sistemas de losetas Colorex.

1.3 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

- A. Características del Fabricante: Mínimo 10 años de experiencia en la fabricación de sistemas de losetas Colorex, respaldando desempeño y servicio a nivel mundial, con representante establecido en Costa Rica que cuente con apoyo directo de fábrica.
- B. Características del Instalador: Mínimo 3 años de experiencia en la instalación de sistemas de pisos vinílicos en rollo y loseta Forbo o de pisos similares, que cuente con la aprobación del representante de Forbo en Costa Rica.

1.4 NORMAS Y CERTIFICACIONES

- A. Clasificación: 34/43 de acuerdo a Norma EN 649.
- B. Número de referencias: 15.
- C. Grosor de la loseta: 10.5 mm de acuerdo a Norma EN 428
- D. Dimensión de la loseta: 608 x 608 mm de acuerdo a Norma EN 427



- E. Peso: 12.4 kg / m<sup>2</sup> de acuerdo a Norma EN 430.
- F. Resistencia eléctrica: De  $2.5 \times 10^4$  a  $1 \times 10^6$   $\Omega$  de acuerdo a Norma IEC 61340-4-1
- G. Generación de voltaje a través del cuerpo humano: < 30 V de acuerdo a Norma IEC 61340-4-5
- H. Resistencia al deslizamiento:  $\mu$ : 0.6 de acuerdo a Norma EN 1389 para superficies secas / R9 según DIN 51139 para superficies mojadas.
- I. Reacción al fuego: B<sub>fl</sub> – S 1 de acuerdo a Norma EN 13501-1
- J. Resistencia al desgaste: Grupo M de acuerdo a Norma EN 660-1.
- K. Resistencia Sillas de ruedas: No efecto de acuerdo a Norma EN 425.
- L. Estabilidad del color: 7-8 de acuerdo a Norma EN 20 105- B02 método 3
- M. Estabilidad dimensional: 0.05% de acuerdo a Norma EN 434.
- N. Resistencia a químicos: Excelente de acuerdo a Norma EN 423.
- O. Resistencia al punzonamiento: 0.035 de acuerdo a Norma EN 433
- P. Facilidad de descontaminación nuclear: Excelente de acuerdo a Norma ISO 8690
- Q. Comportamiento bacteriostático y fungicida: Sí, de acuerdo a Norma SNV 195 920
- R. Coeficiente de dilatación térmica: 0.11 mm/m°C

**Responsabilidad del Fabricante:** Tanto las losetas, como su adhesivo, soldadura y demás accesorios deberán ser proporcionados por el mismo fabricante para asegurar compatibilidad de color, propiedades físicas de los productos y su correcta instalación. El fabricante también deberá medir la conductividad del producto al momento de su fabricación, para poder garantizar todos los lotes de piso de acuerdo a la Norma ISO 9001.

#### 1.5 FABRICANTE Y GARANTIA DE LOS PRODUCTOS.

- A. Fabricante aceptado: **Forbo**, [www.forbo.com/flooring/es-es/](http://www.forbo.com/flooring/es-es/)
- B. Garantía del producto: 5 años contra defectos de fabricación.



#### 1.6 LOSETAS DE VINYL AUTOPORTANTES, MARCA FORBO, MODELO COLOREX EC PLUS, ELECTRICAS CONDUCTIVAS.

Suministro e instalación de sistema de losetas autoportantes **COLOREX EC PLUS**, de 608 x 608mm fabricadas a base de vinyl compacto, sólido y homogéneo, con propiedades eléctrico conductivas, las cuales serán constantes, permanentes y no se verán influenciadas por la humedad ambiental ni por el envejecimiento del producto, color a escoger de catálogo, soldado entre losetas con soldadura de vinyl marca **Forbo**.

**Las losetas COLOREX EC PLUS y su sistema de soldadura continua poseen propiedades antibacterianas certificadas, con lo cual contribuyen eficazmente a evitar la difusión de infecciones en instalaciones sanitarias.**

#### 1.7 PREPARACIÓN

A. No empezar la instalación hasta que el sustrato esté adecuadamente preparado de acuerdo a las instrucciones del fabricante, especialmente el acabado de la superficie, nivelación y porcentaje de humedad del sustrato.

B. Si la preparación del sustrato es responsabilidad de otro contratista, notificar al arquitecto del proyecto de cualquier preparación incorrecta antes de comenzar la instalación.

#### 1.8 INSTALACIÓN

A. Las losetas **COLOREX EC PLUS** de **Forbo** deberá instalarse de acuerdo a las instrucciones del fabricante, incluidas junto con el producto y también disponibles en su página web.

1. Las losetas deberá instalarse sobre un suelo liso, plano, nivelado, limpio y permanentemente seco.
2. Solamente deben utilizarse los adhesivos y soldaduras de Forbo.
3. La humedad del sustrato NO deberá exceder 5.0 lbs. / 1,000 sq. ft. en 24 horas de acuerdo a una prueba con set de prueba para humedad similar al de clorato de calcio.
4. Antes de su instalación, las losetas Colorex se deben aclimatar durante 24 horas a una temperatura mínima de 18°C.
5. El piso NO debe instalarse sobre niveladores de piso o revestimiento para gypsum, dado que no tendrá suficiente adherencia al contrapiso y se levantará.
6. La soldadura deberá aplicarse 24 horas después de que haya sido pegado el piso para permitir que el adhesivo tenga la resistencia adecuada.



COMERCIALIZADORA AICSA, S.A.

---

7. Para poder obtener las características eléctrico conductivas, deberá utilizarse adhesivo conductivo Forbo y cinta de cobre conectada a tierra física.
8. La garantía de fábrica NO aplicará si las losetas de Forbo no se instala de acuerdo a las instrucciones dadas por el fabricante.

#### 1.9 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Las losetas autoportantes **COLOREX EC PLUS** de **Forbo**, deberá limpiarse de acuerdo a las instrucciones incluidas en el manual de Mantenimiento y Limpieza para Pisos Técnicos de Vinyl de Forbo, mismo que será entregado junto con el producto y que también se encuentra disponible en su página web.

#### REPRESENTANTE EXCLUSIVO:



AICSA / Comercializadora AICSA, S.A.  
San José, Costa Rica  
Tel / Fax:(506) 2281-2256 / 2281-2257  
E-mail: [ventas@aicsa.com.mx](mailto:ventas@aicsa.com.mx)  
[www.aicsa.com.mx](http://www.aicsa.com.mx)