



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

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: 2.0 mm / 3.0 mm de acuerdo a Norma EN 428
- D. Dimensión de la loseta: 610 x 610 mm de acuerdo a Norma EN 427



E. Peso: 3.5 kg / m² de acuerdo a Norma EN 430.

F. Resistencia eléctrica: De 5×10^4 a 1×10^6 Ω 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: μ : 0.6 de acuerdo a Norma EN 1389 para superficies secas / R9 según DIN 51139 para superficies mojadas.

I. Reacción al fuego: B_{fl} – 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

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/

B. Garantía del producto: 5 años contra defectos de fabricación.



1.6 LOSETAS DE VINYL COMPACTAS, MARCA FORBO, MODELO COLOREX EC, ELECTRICO CONDUCTIVA.

Suministro e instalación de sistema de losetas **Colorex EC**, de 610 x 610mm 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, fijado a piso con adhesivo marca **Forbo**, soldado entre lienzos con soldadura de vinyl marca **Forbo**. En caso de requerirse rodapié sanitario deberá instalarse una moldura de soporte de vinyl marca **Roppe**, # 167, presentación en piezas de 1 1/8" de ancho por 6.10 mts de largo y una moldura de remate de vinyl marca **Roppe**, # 165, presentación en piezas de 7/8" de ancho por 3.66 mts de largo. Color de moldura No. 165 a escoger de catálogo. Las losetas a instalar deben de cumplir como mínimo con las normas internacionales originales, indicadas en el punto 1.4.

Las losetas ColoRex EC 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 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 adhesivo deberá aplicarse al sustrato con la llaneta incluida en las cubetas o con un rodillo de 100 lbs. Para sustratos no porosos el adhesivo debe dejarse curar antes de colocar el piso. Para sustratos porosos el piso debe colocarse cuando el adhesivo esté todavía húmedo.
6. El piso NO debe instalarse sobre niveladores de piso o revestimiento para gypsum, dado que no tendrá suficiente adherencia al contrapiso y se levantará.
7. La soldadura deberá aplicarse 24 horas después de que haya sido pegado el piso para permitir que el adhesivo tenga la resistencia adecuada.
8. Para poder obtener las características eléctrico conductivas, deberá utilizarse adhesivo conductivo Forbo y cinta de cobre conectada a tierra física.
9. 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 conductivas Colorex EC 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
www.aicsa.com.mx