

Que dice la ley - Ley 155/97 del Ministerio de la Salud Como aplicación de la directiva 93/43 CEE

El presente decreto introduce el concepto de autocontrol en la industria alimentaria, más conocido en los Estados Unidos como "Hazard Analysis and Critical Control Points." Los productores de empresas alimentarias tienen la obligación de identificar las etapas de su proceso de producción para la seguridad sanitaria crítica y la higiene del producto trabajado y adoptar las mejores prácticas para garantizar la seguridad alimentaria.

SUELO EN GRES PORCELÁNICO, ¿POR QUÉ?

Un suelo en material impermeable y duradero, fácil de limpiar y de desinfectar, al fin de eliminar el agua y no sólo. Paredes con acabados lisos y fáciles de limpiar, resistentes e impermeables con materiales claros. El suelo en gres porcelánico fabricado por CIPA GRES garantiza el mantenimiento del suelo y la sustitución de algunas partes sin interrumpir la producción durante un largo tiempo.

ELEGIR LOS COLORES

La elección de los colores y de los sistemas de colocación para la realización de suelos y revestimientos en gres porcelánico fabricados por CIPA GRES toman en cuenta muchos factores como el del lugar (altura, luz natural, artificial), estilo y sistema de colocación que se van a cumplir. El resultado final puede variar según los efectos ópticos, guiado por los colores y sistemas de colocación en los que los ojos humanos se ven afectados:

1. Áreas de idénticas dimensiones que aparecen diferentes dependiendo de la forma en que se llenan:
 - colores oscuros reducen el espacio, porque absorben la luz;
 - colores blancos y claros se extenderán a la luz y por lo tanto amplían el espacio;
 - líneas verticales amplían el espacio, mientras que las líneas horizontales lo expanden.
2. Acabados oscuros parecen más pequeños, aunque tengan las mismas dimensiones. Estas son indicadas para talleres mecánicos y depósitos.
3. Un suelo claro y uniforme agranda el habitación. Es muy adecuado para habitaciones pequeñas, mientras que tonos diferentes reducen las dimensiones percibidas. Una combinación de contraste entre suelos y paredes puede garantizar una mayor dimensión de la habitación, en comparación con las dimensiones reales: soluciones muy indicadas para lugares de comida, de producción, pasillos y áreas de servicio. Los colores pueden ser utilizados para distinguir pasajes y facilitar la orientación.

ELEGIR LOS FORMATOS Y LOS ESPESORES

En el diseño de un suelo es esencial que el material utilizado pueda soportar todas las limitaciones estáticas y dinámicas que puedan ser muy altas. El espesor de la baldosa juega un papel fundamental en la resistencia a estas limitaciones. Además, el alto espesor garantiza la estanqueidad de las juntas, manteniendo una mayor cantidad de masilla epoxy. Los productos HI-TECH se realizan en diferentes formatos y espesores, ofreciendo al diseñador una amplia variedad de soluciones técnicas y estéticas para todas las necesidades. Los pequeños formatos facilitan la ejecución de las laderas para descargar fluidos de empresa.

VENTAJAS DE SUELOS EN GRES PORCELÁNICO

- **Higiene y Seguridad:** Los suelos en gres porcelánico fabricados por CIPA GRES son continuos, evitan la formación de bacterias en las juntas. Se pueden limpiar con detergentes y desinfectantes. Cumplen con las condiciones higiénicas que requieren una limpieza frecuente y específica con vapor o agua caliente y productos químicos de limpieza. Los suelos en gres porcelánico son adecuados para lugares donde se producen o almacenan los alimentos, porque en estos lugares hace falta utilizar productos y sistemas específicos que tomen en cuenta el riesgo de absorción de los olores que se desarrollan durante la fase de tratamiento. Durante su colocación, el gres porcelánico no contamina con los olores de los alimentos, ya que no contiene compuestos orgánicos volátiles. Para evitar la acumulación entre la pared y el esquinero se colocan zocalos. CIPA GRES produce suelos anti-deslizantes en gres porcelánico con seguridad máxima bajo la ley aplicable en materia de protección de los trabajadores (DM 626 sobre la seguridad de los lugares de trabajo) y Norma BGR 181 DIN 5130 (R9-R10-R11-R12-R13). Varias plantas industriales, industrias farmacéuticas, químicas y electrónicas tienen que exhibir un nivel muy alto de higiene; necesitan, en efecto, fondos con suelos sin polvo y bordes afilados, fácil de limpiar y pueden cumplir con otros requisitos específicos como resistencia química.
- **Resistencia química:** El gres porcelánico de CIPA GRES es la solución ideal para realizar acabados sometidos a un ataque químico, a excepción del ácido fluorhídrico. La elección correcta depende de varios factores: la naturaleza agresiva y su concentración, la temperatura de contacto, la frecuencia y el contacto ocasional.
- **Resistencia mecánica:** Grandes cargas concentradas, tráfico frecuente y pesado (montacargas), resistencia al impacto y a la abrasión. Hay que tomar en cuenta todas las cargas estáticas y dinámicas en la construcción. El acabado del suelo es capaz de resistir los esfuerzos en función de la calidad del sustrato en el que se aplica, de la dimensión correcta y del espesor utilizado.
- **Resistencia térmica:** El suelo puede soportar temperatura de tratamiento entre -40°C (lugares de congelación) y +120°C (esterilización con vapor). Es muy importante considerar no sólo la temperatura de las máquinas, sino también la temperatura en la zona cercana. Áreas en la que se desarrollan operaciones de calentamiento, esterilización y congelación rápida pueden ser sometidas a cambios bruscos de temperatura.
- **Conductividad térmica:** Cualquiera que sea la temperatura del lugar y del suelo, la conductividad térmica del sustrato tiene una influencia positiva en la sensación de bienestar. En el caso de calentamiento el gres porcelánico es muy eficiente en la comparación con otros productos que no sean buenos conductores, porque facilitan la optimización de todo el sistema con agua y temperatura más bajas.
- **Acabados:** La elección de un suelo en gres porcelánico con un mantenimiento fácil tiene que cumplir con requisitos sanitarios de higiene, seguridad y duración. La planta CIPA GRES tiene una amplia gama de productos para satisfacer todas las peticiones técnicas y estéticas.
- **Propiedades anti-deslizantes:** Las áreas de tráfico peatonal requieren varios niveles de resistencia al deslizamiento tomando en cuenta la humedad en la que se trabaja. (ambientes muy secos o mojados).
- **Impermeabilidad:** Compacto y no poroso el gres porcelánico es totalmente impermeable, resistente. Además es fácil quitar las manchas. Protege y evita que las sustancias tóxicas contaminen el agua sub-terránea.
- **Resistencia al fuego:** El gres porcelánico fabricado por CIPA GRES cumple con las reglas contra incendios en zonas específicas como rutas de salida, almacenes, espacios públicos y aparcamientos sub-terráneos. A diferencia de muchos otros materiales, el gres porcelánico es a prueba de fuego, no libera humo o gases tóxicos en el proceso de combustión. Entonces, puede reducir las llamas causadas por el fuego. Corresponde a la clase 0.
- **Resistencia UV:** Solidez del color a la luz y a los rayos UV. Cumple con la norma DIN 541094.
- **Inodores y sin VOC:** La serie HI-TECH "gres porcelánico GRANITI-GRANATI-COLOUR STYLE" está totalmente vitrificado y tiene una baja absorción de agua, quiere decir-AA 0.03% calentados a una temperatura de 1200°C- (materiales funcionales con baja emisión EQ de crédito 4-2 son totalmente sin VOC (compuestos orgánicos volátiles). Además, no emite VOC en cualquier condición de su uso.
- **Antibacterial:** Los productos de CIPA GRES no estimulan la proliferación de las bacterias después de la limpieza con productos especiales. Se pueden considerar a todos los efectos como anti-bacterial (Taller de Análisis Modena Centro Prove: Prueba número 20115141/1).
- **Resistencia a la sal:** Ya que el material no lleva porosidad, no tiene problemas por el derramamiento de sal, utilizadas para el procesamiento (PESCADO, CURTIDURIAS) o PARA USO EXTERNO. La sal es distribuida en el periodo de invierno para evitar la formación de hielo en los carriles.
- **Velocidad de realización y de colocación:** Los suelos en gres porcelánico fabricados por CIPA GRES permiten una ejecución rápida con respecto a otros sistemas. Los suelos en gres porcelánico se constituyen por muchas piezas que pueden ser reemplazadas por el uso de nuevas colas, adhesivos y materiales de rejuntado sin la interrupción de la producción de la planta. Transitable después de unas 12 horas y en pleno funcionamiento después de 1 día (finalización de las características químico-físicas).
- **Aplicación en los sustratos existentes:** Los suelos fabricados por CIPA GRES pueden ser aplicados a nuevos sustratos o a sustratos existentes. Los sustratos en general son hechos de bloques de hormigón, ejecutados in situ (soleras) o prefabricadas (placas) (sin embargo, hay también materiales diferentes, por ejemplo, anhidrita, magnesita, asfalto, metal, madera, ladrillo, materiales de piedra...)
- **Tipo de los materiales utilizados:** Un diseño correcto tiene que proporcionar las soluciones que permiten una mayor continuidad entre los diferentes acabados.
- **Tipo de materiales:** Los materiales empleados en los sectores de la alimentación son: Epoxy, Juntas de dilatación y Adhesivos de clase C2.
- **Ciclos de aplicación:** Un suelo en gres porcelánico fabricado por CIPA GRES que cumple con las exigencias del cliente es el resultado de una planificación correcta y esto conduce a la elección de la solución más adecuada.