



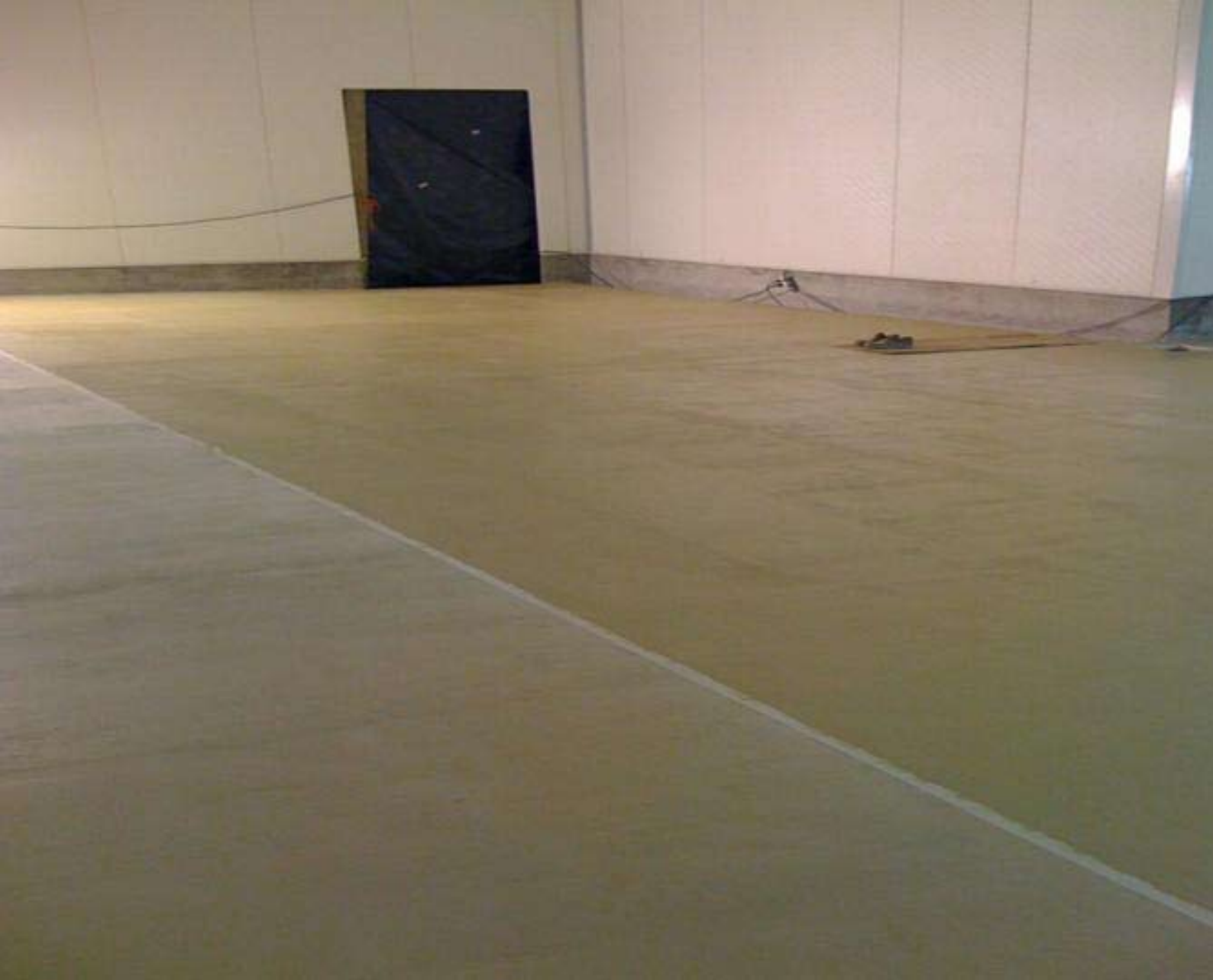
Abril 2009  
Año VIII N° 4  
Publicación periódica  
de Sika Uruguay S.A.  
para los profesionales  
de la construcción  
Equipo de redacción  
Departamento Técnico

## Sikafloor PurCem

**Gran durabilidad, fácil mantenimiento  
y altas prestaciones en pavimentos  
para la industria láctea.**



Sika Uruguay S.A.



# Sikafloor Purcem

## Pavimentos para la industria láctea.

### Farolur S.A.

Proyecto de inversión declarado de interés nacional, orientado a la elaboración de quesos y leche en polvo que incluye un tambo de ordeñe.

Se plantea como objetivo la construcción de una planta de última generación con la incorporación de equipamiento de la más avanzada tecnología para abastecer mercados del exterior.

La planta se ubica en el departamento de Maldonado (Ruta 12 Km 10, paraje Los Ceibos).





Arriba: Mezclado de los tres componentes  
Abajo: Extendido del producto con Screen Box.

Arriba: Extendido del producto con Screen Box.  
Abajo: Alisado de la superficie.

## Requerimientos

La planta industrial de 1.256 m<sup>2</sup> requería de un pavimento de gran durabilidad, fácil mantenimiento y prestaciones tales como:

### Altas resistencias mecánicas:

- Al tránsito de autoelevadores y carros (carga media a pesada).
- Al impacto por caída de herramientas de trabajo.

### Resistencia al choque térmico:

- A la limpieza con agua caliente o al vapor a temperaturas de 90 °C.

### Resistencias químicas:

- En especial al ácido láctico.

### Terminación superficial:

- Antideslizante ya que se realizan procesos industriales húmedos (superficie mojada y con residuos grasos).
- Sin presencia de poros u oquedades donde pudieran desarrollarse gérmenes.
- Sanitaria y de fácil limpieza.

Además se debían construir regueras y zócalos con los mismos requerimientos de terminación superficial del pavimento.

Los productos y sistemas a utilizar debían contar con aprobaciones internacionales para su uso en plantas elaboradoras de alimentos.



Arriba: Aplicación de imprimación en zócalos.

Abajo: Detalle de reguera preparada para la aplicación de **Sikafloor 29 N PurCem**.

Arriba: Detalle de zócalo terminado.

Abajo: Aplicación de **Sikafloor 29 N PurCem** en regueras.

## Solución

Para satisfacer todos los requerimientos antes indicados, la Dirección de Obra optó por **Sikafloor PurCem**, Sistema compuesto por productos de la tecnología "Poliuretano-Cemento".

## Procedimiento

Para la ejecución del pavimento se procedió a la construcción de una carpeta de hormigón armado con film de polietileno como barrera corta vapor.

Una vez ejecutada esta carpeta y transcurrido el tiempo de curado y secado se realizaron una serie de tareas (con el fin de lograr la mejor adherencia del revestimiento a la carpeta de hormigón).

- Escarificado para eliminar la película que se forma en la superficie de la carpeta y obtener la rugosidad adecuada (CSP 3-6 según el ICRI) .
- Terminado el escarificado se realizan - con amoladora - cortes de anclaje (ranuras) en el hormigón que distribuyen





Arriba: Reguera con desagüe terminada.

Abajo: Sector de piso terminado (el color y brillo superficial varían entre el momento de aplicación y el curado final).

las tensiones mecánicas y térmicas del mortero poliuretánico.

- Retiro del polvo con aspiradora industrial.

El revestimiento de piso de 5 milímetros de espesor se realizó con **Sikafloor 19 N Purcem** (RAL 1001), mortero de tres componentes, basado en la exclusiva tecnología de poliuretano - cemento disperso en agua. Antideslizante, de alta durabilidad y resistencia a productos químicos y agresiones físicas, color uniforme y rápida habilitación.

Una vez mezclados los tres componentes se procedió a extender el producto

uniformemente mediante la utilización de la Screen Box.

Se dejó descansar el material unos minutos para dejar escapar el aire. Luego se alisó la superficie haciendo principal hincapié en rellenar las ranuras de borde mediante el pasaje de llana manual.

Para terminar se pasó un rodillo de pelo corto para obtener un acabado más homogéneo de la superficie.

Las juntas de corte y las de unión entre diferentes materiales fueron selladas con **Sikaflex 1a**, masilla elástica de altas prestaciones, a base de poliuretano, de un componente, que polimeriza con la humedad del aire.

## Regueras y zócalos

El revestimiento de regueras y zócalos de 5 milímetros de espesor se realizó con **Sikafloor 29 N Purcem** (RAL 1001). Mortero de tres componentes, de poliuretano modificado con cemento disperso en agua. Para revestimientos de acabado y nivelación vertical, trabajos de detalle y zócalos sanitarios con altos requerimientos de durabilidad y resistencia.

Como terminación en zócalos y regueras se aplicó **Sikafloor 363 AR**. Revestimiento de dos componentes a base de resinas de poliuretano, de aplicación pintable con acabado semi-mate y buena resistencia al rayado.

Previo a la aplicación de los productos mencionados se imprimó el soporte con **Sikafloor 10 Purcem**.

## Metrajes

Pavimento: 1.256 m<sup>2</sup>  
Zócalos y regueras: 360 m<sup>2</sup>

## Técnico responsable

Arq. Julio Cesar Ortega

## Aplicador

Keber S.A.

Los productos que componen el **Sistema Sikafloor Purcem** cuentan con las siguientes **aprobaciones internacionales**:

- Departamento de Agricultura de EEUU (USDA).
- Departamento de Inspección de Alimentos de Canadá, Canadian Food Specifications.
- British Standard Specifications (BSS).

# Sika - integración global presencia local

Sika es una compañía con actividad global en el campo de especialidades y químicos para la construcción. Con presencia en más de 120 países y casi 100 años de trayectoria, es el líder en tecnologías de impermeabilización, sellado, pegado, curado, refuerzo y protección para obras de arquitectura e ingeniería.

Con más de 10.000 empleados en todo el mundo y una fuerte presencia en Latinoamérica, brinda tecnología, servicio y respaldo asegurando el éxito de sus clientes.



## Sika Uruguay S.A.

### Planta Industrial, Laboratorios y Administración

Av. José Belloni 5514  
CP 12200 Manga,  
Montevideo, Uruguay  
Tel: 220 2227\*  
Fax: 227 6417  
sika@uy.sika.com  
www.sika.com.uy

### Sucursal Centro

Soriano 1350 esq. Ejido  
Tel: 902 7694  
Fax: 903 0619  
sikacentro@uy.sika.com



Tels: 220 2227\* - 902 76 94  
depte@uy.sika.com