

HT ULTRAfloor 



 **ARGOS**
PRODUCTOS, SISTEMAS Y SOLUCIONES CONFIABLES

HT ULTRAFloor

Definición

HT ULTRAFloor es un método completo de pulido de hormigón, que ofrece como resultado una superficie pulida y con brillo natural. Este innovador método elimina la lechada y las partes blandas del hormigón, dejando expuesto el árido y las partes más resistentes.

Aplicación

HT ULTRAFloor está indicado para entornos industriales, públicos y domésticos. La industria mecánica y automotriz, áreas de almacenaje para productos de consumo y supermercados, tiendas y centros de educación necesitan suelos de gran dureza y atractivo estético; éstos son ejemplos de las aplicaciones más habituales.

Acabado

Pueden diseñarse una gran variedad de tipos de pisos en función del acabado que se desea obtener, regulando:

- Tipo de árido.
- Tamaño y posición del árido.
- Concentración de los agregados.
- Nivel de brillo.
- Color de la base.
- Valor de adherencia.

El método

1. Eliminación de recubrimientos y partes blandas del suelo.
2. El desbaste proporciona una superficie plana y fina.
3. Impregnación con densificador de litio para endurecer la superficie.
4. Cinco pasos consecutivos de pulido hasta el acabado de brillo natural del hormigón.
5. Un piso funcional, resistente y ecológico según el concepto **HT ULTRAFloor**.
6. Mantenimiento diario con paño de limpieza blanco.

Beneficios



Resistencia al tráfico intenso



Alto nivel de brillo



Alta planimetría



Resistencia a la abrasión



Fácil de limpiar



Ecológico



Hidrófugo



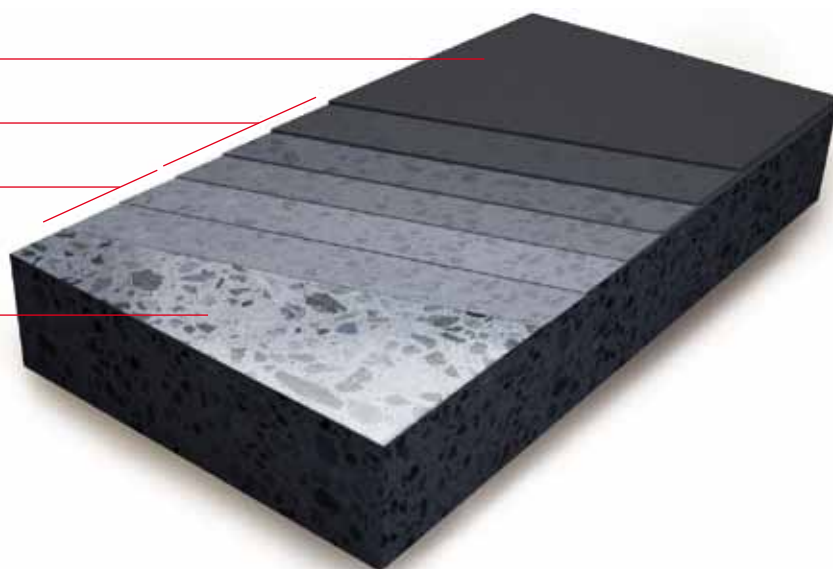
Baja carga electrostática

Hormigón existente

Pulido con diamante

Pulido con pads diamantados

HT ULTRAFloor



Características técnicas

Los resultados prueban que el piso **HT ULTRAFLOOR** ofrece una resistencia a la abrasión de 5 a 10 veces mayor de lo que se requiere para catalogarse como resistencia "muy alta", según los estándares.

Pruebas	Estándar
Resistencia a la abrasión	SS 13 72 41 pr En 12892-3, Böhme
Dureza	SS 13 72 37
Adherencia	pr En 14617 - 3

Ignífugo

HT ULTRAFLOOR es hormigón pulido mecánicamente, como una superficie incombustible y no inflamable.

Descarga electrostática

Las medidas de resistencia realizadas en pisos, tierra y el resto de la estructura colindante muestran que **HT ULTRAFLOOR** cumple con el estándar SS-EN 61340-5-1. Los valores obtenidos también revelan que este tipo de piso supera con creces los requisitos del estándar internacional IEC (Comisión Internacional Electrotécnica).

Características mecánicas

Las carretillas elevadoras que se utilizan en naves industriales producen un gran desgaste y ruidos en los pisos de resina, además de dejar marcas difíciles de limpiar.

HT ULTRAFLOOR es un piso con excelentes cualidades mecánicas:

- Se reduce el nivel de ruido
- No quedan marcas
- Gran resistencia al desgaste



Alta planimetría

Los centros de logística, las industrias de mecanizados, las plantas farmacéuticas, y, en general, toda empresa que tenga instalaciones de precisión, necesitan una planimetría perfecta en el piso.

Por ello, Argos incorpora a su equipamiento la maquinaria necesaria para cumplir con el objetivo de nivelación y eliminación de ondulaciones en pisos industriales, especialmente en pisos de hormigón.

Vida útil

En entornos industriales y públicos (centros comerciales, escuelas, aeropuertos) se exige a los pisos características de adherencia, brillo y limpieza, con un costo de vida útil lo más ajustado posible.

En estos pisos se combinan situaciones de tráfico intenso y frecuente de vehículos y personas, lo que produce un desgaste muy rápido. El costo inicial de un piso **HT ULTRAFLOOR** es muy similar al de la resina. Sin embargo, la duración y los costos intermedios de estos tipos de pisos difieren enormemente.

El costo de mantenimiento de la resina es significativamente mayor, siendo además sus residuos y ambiente laboral peores.

Por el contrario, el costo de mantenimiento de un piso **HT ULTRAFLOOR** con paño de limpieza blanco es muy reducido y proporciona una larga vida útil. Incluso proporciona un ambiente laboral mucho mejor que la resina y los residuos que se producen son completamente ecológicos.

El costo de vida útil para un **HT ULTRAFLOOR** en un comercio o entorno similar, donde se limpia diariamente, es un 65% menor que el del piso de resina.

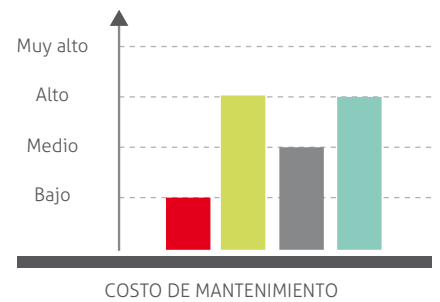
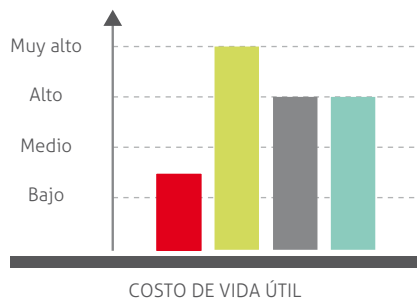
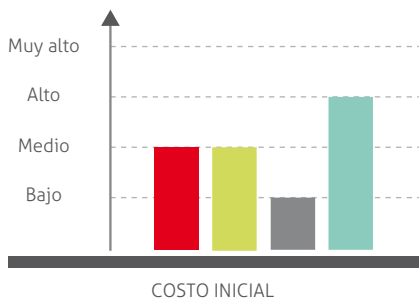
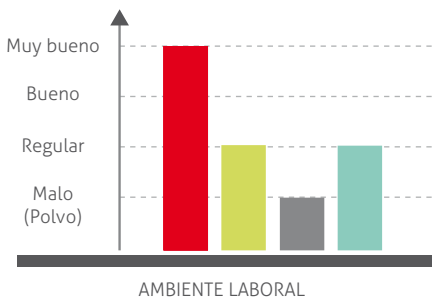
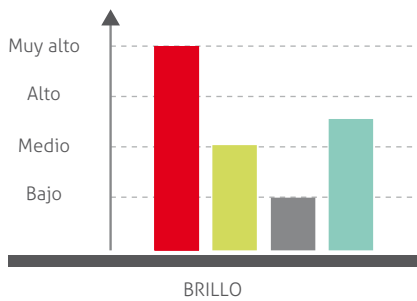
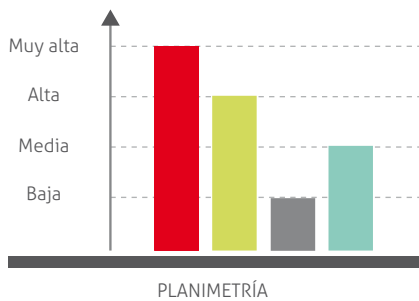
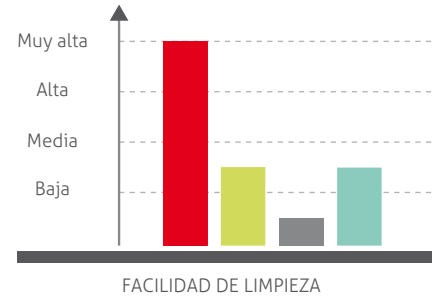
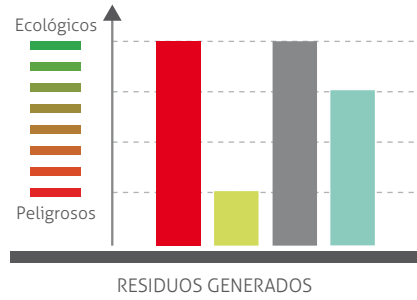
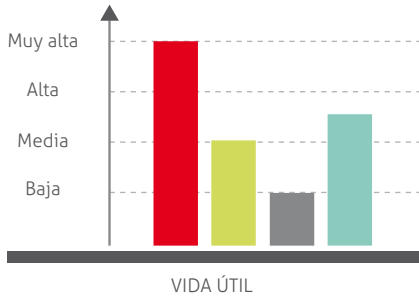
El costo de mantenimiento de una nave industrial, limpiando una o dos veces por semana, es aproximadamente un 80% menor.





HT ULTRAFLOOR comparado con otros tipos de pisos industriales

HT ULTRAFLOOR ■
Resina ■
Hormigón fratasado ■
Terrazo ■



Adherencia

El valor de adherencia es la cualidad que nos indica el nivel de agarre y fricción de una superficie. Este valor es determinante para calcular el deslizamiento y el consumo de energía.

La adherencia se mide con un mecanismo que, al situarlo en el pavimento, registra el valor de fricción correspondiente en esa superficie con diferentes materiales (por ejemplo, goma, cuero, hierro).

El medidor de adherencia proporciona una gráfica comparativa de la superficie medida con respecto a los estándares de la norma EN 14617-3 (Gráfico 01).

Suele darse la percepción de que un piso brillante es resbaladizo. Y, al contrario, se piensa que un suelo mate es más adherente.

El concepto **HT ULTRAFLOOR** combina un excelente nivel de brillo con valores de adherencia muy elevados. La adherencia de un suelo permite reducir el riesgo de caídas, minimizar el deslizamiento y mejorar el agarre de los vehículos.

Además, una combinación adecuada de brillo, planimetría y adherencia, se traducen en un menor consumo de energía (Gráfico 02). En comparación con otros tipos de superficies **HT ULTRAFLOOR** consume mucha menos energía, manteniendo la adherencia.

Gráfico 01

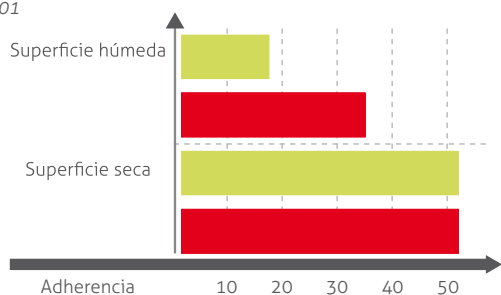
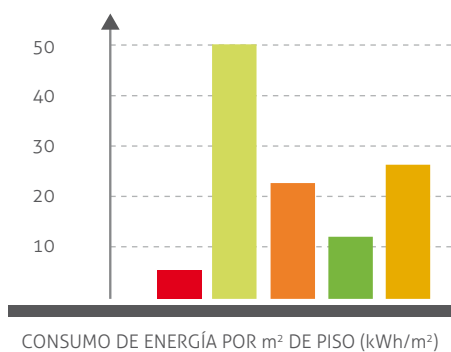


Gráfico 02



HT ULTRAFLOOR ■
 Piso de Resina ■
 Piso de Plástico ■
 Piso de Linóleo ■
 Piso de Madera ■

Brillo

Uno de los factores más importantes a la hora de crear un suelo es el brillo, puesto que transmite sensaciones inmediatas de limpieza, calidad y estética.

El brillo se mide por la reflexión de luz que incide sobre la superficie. Se determina teniendo en cuenta el comportamiento de la luz reflejada del punto de encuentro sobre una placa reflectante.

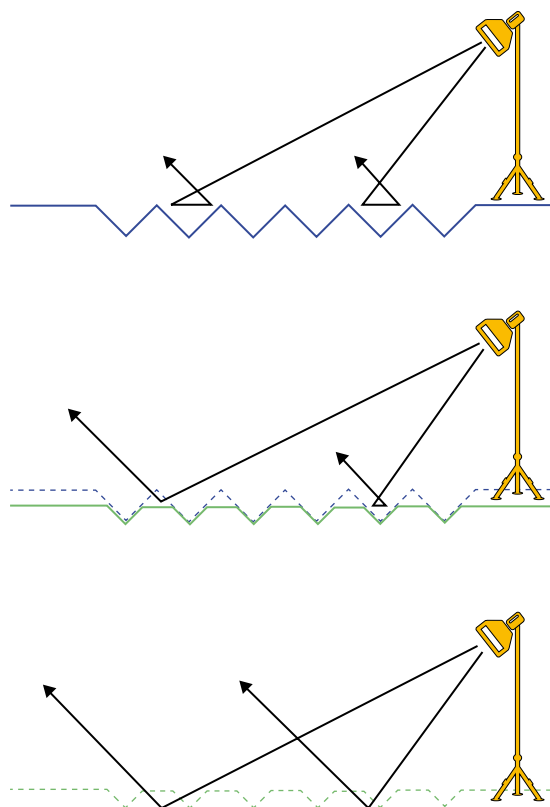
Como se puede observar (Gráfico 03), cuanto menor es la rugosidad de la superficie, mejor es su índice de reflexión, y también la intensidad del brillo. Según la normativa vigente, el valor de brillo de una superficie de espejo con un coeficiente de cálculo de 1567 debe indicar el valor relativo de 100.

Utilizando sistemas de medición estandarizados, como el medidor de brillo, en un piso **HT ULTRAFLOOR** pueden obtenerse niveles de brillo de 60 a 90 (según la prescripción del proyecto).

Ventajas que aporta el brillo:

- Transmite una sensación de limpieza.
- Cuanto mayor sea el nivel de brillo, mejor es el elemento estético.
- Aporta calidad y lujo al entorno en el que se encuentra.
- Permite reducir costos de mantenimiento, porque no genera polvo.

Gráfico 03



HT ULTRAFloor 



PRODUCTOS, SISTEMAS Y SOLUCIONES CONFIABLES

t 011 4371-9042

02225-483411

info@argosindustrial.com.ar