



## Sonocrete® HARCOL® LPU

Endurecedor mineral para pisos listo para usarse

### CARACTERÍSTICAS

- Resistente a la abrasión.
- No se oxida.
- Agregado de cuarzo.
- 4 colores estándar.

### BENEFICIOS

- Soporta tráfico de servicio pesado.
- Incrementa la expectativa de vida de los pisos.
- Ideal para ambientes húmedos o mojados.
- Superficies más duras, fuertes y densas.
- Fácil integración y acabado.
- El color integral elimina el costo de pintar el piso periódicamente.

### USOS RECOMENDADOS

- Sobre concreto fresco.
- Coronamientos de concreto de 51 mm de espesor mínimo.
- Interiores y exteriores.
- Bodegas.
- Edificios públicos e industriales.
- Edificios comerciales.
- Areas de autoservicio.
- Hangares de mantenimiento aéreo.
- Almacenaje industrial refrigerado donde el mantenimiento futuro es impráctico.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación de la superficie

En la construcción de pisos, la colocación de coronamientos de restauración adecuadamente adheridos de 51 mm o más de espesor y en el diseño y construcción de extensiones de concreto al aire libre, deben seguirse la recomendaciones y estándares del ACI.

#### Aplicación

**1.** Espere hasta que el concreto haya sido regleado, apisonado y flotado con llana de madera, y el brillo del agua de la superficie está desapareciendo. Los encharcamientos excesivos de agua deben ser removidos drenándolos o retirándolos de la superficie de concreto. Flote ligeramente y aplique de manera inmediata y uniforme 2/3 aproximadamente del consumo de Harcol® LPU y permita que absorba agua del concreto.

**2.** Debido a que el concreto con aire incluido produce menos

agua de sangrado, aplique el Harcol®LPU tan pronto como la superficie retenga los agregados de manera adecuada. El aire incluido nunca debe exceder el 3%.

3. Cuando la primera aplicación está completamente humedecida y presenta una apariencia uniforme, flote la superficie de manera manual o mecánica con llana de madera. En esta parte del proceso no trabaje la superficie con llana metálica.
4. Cuando el brillo de la superficie empiece nuevamente a desaparecer, aplique de manera uniforme el resto de Harcol®LPU, de preferencia transversalmente a la primer aplicación.
5. Permita que la aplicación final de Harcol®LPU absorba el agua de sangrado. Utilice una allanadora mecánica con aspas de flotado para atraer agua a la superficie cuando se requiera para humedecer y consolidar el Harcol®LPU. Permita que cualquier exceso de agua se evapore.
6. Finalmente, cuando la superficie del concreto está lo suficientemente dura y firme, aplique la llana metálica de manera uniforme para obtener un acabado liso. Nunca rehumedezca. Si lo desea, las superficies pueden ser escobilladas, ralladas o texturizadas.

### Curado

Es recomendable aplicar alguna membrana de curado una vez que el concreto ha alcanzado el fraguado final. Utilice un curador adecuado de la línea de productos Sonneborn®. Cualquier método de curado húmedo que no manche también es aceptable. El curado húmedo puede dar una apariencia final moteada del Harcol®LPU. No cubra con papel de curado.

### Limpieza

Barra el material derramado manejándolo como polvo que no causa molestias peligrosas, y deséchelo de acuerdo a las regulaciones locales.

### PARA MEJORES RESULTADOS

- El rendimiento de 5.0 kg/m<sup>2</sup> - 7.0 kg/m<sup>2</sup> produce una uniformidad de color óptima.
- La aplicación prematura de Harcol®LPU (antes de que el concreto haya completado el sangrado) puede causar que la superficie se descascare.
- En condiciones de calor extremo y viento la superficie puede

parecer seca, pero contener agua atrapada debajo de la superficie. Antes de aplicar Harcol®LPU puede ser necesario flotar la superficie una vez más y dejar salir el agua atrapada. Es recomendable aplicar el Harcol®LPU bajo techo y protegido del viento.

- No requiere de adición de cemento debido a que cada saco contiene la cantidad necesaria para una correcta aplicación.
- No utilice Harcol®LPU con aditivos que contienen cloruro de calcio.
- Es recomendable hacer una aplicación de prueba para familiarizarse con las características del producto y procedimientos de aplicación.
- Asegúrese de que está usando la versión más actualizada de la Ficha Técnica.
- Una correcta aplicación de este producto es responsabilidad del aplicador. Las visitas de campo del Representante Técnico de Ventas., son con el propósito de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisión o control de calidad en el sitio de trabajo.

## DATOS TÉCNICOS Resultados de pruebas

Propiedad	Valor
Dureza Mohs (agregado)	7
Valor Knopp (agregado)	820
Absorción de agua de sangrado por peso,% aproximadamente	15

Propiedad	Resultado	Método de prueba
Resistencia a la abrasión comparado al testigo		ASTM C 779 (B)*
1,680 ciclos	100%	
3,360 ciclos	100%	
Resistencia a la abrasión, pérdida de peso, comparado al testigo		ASTM C 944**
10 minutos	1/3	
30 minutos	1/3	

\*La prueba ASTM C 779, procedimiento B, demuestra una mejora del 100% de resistencia al desgaste comparado con una superficie curada por vía húmeda después de 1,680 y 3,360 ciclos de abrasión en el laboratorio de pruebas controlado. El desempeño en obra depende del rango y método de aplicación, calidad del concreto y otros factores.

\*\* La prueba ASTM C 944, demuestra la pérdida de 1/3 del peso después de 10 y 30 minutos de abrasión sobre una superficie de Harcol comparado con una superficie de concreto testigo. El desempeño en obra depende del rango y método de aplicación, calidad del concreto y otros factores.

*Los resultados de prueba son promedios obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Variaciones razonables pueden esperarse.*

## **INFORMACIÓN PARA PEDIDOS**

### **Presentación**

- Saco de 25 kg.

La vida promedio en almacén es de 1 año cuando se conserva en su envase original cerrado, bajo techo, en lugar fresco y seco.

### **Color**

Gris natural, gris francés, rojo y terracota.

### **Rendimiento**

La cantidad requerida por m<sup>2</sup> depende del uso planeado del piso. El Harcol®LPU tiene un rendimiento de 5 a 7 kg/m<sup>2</sup>. Con este consumo se consigue una uniformidad correcta.

## **PRECAUCIONES**

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Prevenga el contacto con piel y ojos. Prevenga la inhalación de polvo. No lo ingiera. Utilice sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después de usarlo. Utilice guantes y anteojos de protección y si es utilizado en un área con ventilación pobre, utilice protección respiratoria adecuada de acuerdo con las regulaciones aplicables.

Para información específica de salud y seguridad consulte la hoja de seguridad de Materiales (MSDS) disponible con su distribuidor autorizado.

**ESTE PRODUCTO ES PARA USO PROFESIONAL**