



W-POLI RPA 455 NOBAC

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO				Recubrimiento de mortero a base de resina de uretano de tres componentes para aplicación en una sola capa, sin disolventes, con función antimicrobiana, con bajo contenido de COV, y puede aplicarse en interiores. Composición de esquemas de pintura para pisos con excelente resistencia a la abrasión, resistencia mecánica, química, física y térmica.																																									
USO RECOMENDADO				Producto desarrollado para protección de rodapiés, paredes, escaleras y canaletas de industrias alimenticias y de bebidas, hospitales, laboratorios, fábricas de papel y celulosa, industrias químicas y petroquímicas, ingenios de azúcar, destilerías de alcohol y otros pisos industriales. Uso en ambientes internos (ver el campo "Desempeño en la Aplicación" de este boletín técnico).																																									
CERTIFICACIONES Y APROBACIONES				Cumple con la norma ASTM G-21: función antimicrobiana. Este producto, cuando es suministrado para cumplir la Directiva RoHs (Restriction of Certain Hazardous Substances), tiene la letra R en la descripción de su nomenclatura.																																									
EMBALAJES				<table><tr><td>Componente A</td><td>Envase que contiene 0,75 kg</td></tr><tr><td>Componente B</td><td>Envase que contiene 0,46 kg</td></tr><tr><td>Componente C</td><td>Envase que contiene 8,6 kg</td></tr></table>				Componente A	Envase que contiene 0,75 kg	Componente B	Envase que contiene 0,46 kg	Componente C	Envase que contiene 8,6 kg																																
Componente A	Envase que contiene 0,75 kg																																												
Componente B	Envase que contiene 0,46 kg																																												
Componente C	Envase que contiene 8,6 kg																																												
CARACTERÍSTICAS				<table><tr><td>Color</td><td>Amarillo. Gris.</td></tr><tr><td>Brillo</td><td>Mate</td></tr><tr><td>Sólidos por Volumen</td><td>95 ± 1% (ISO 3233)</td></tr><tr><td>Estabiliad</td><td>24 meses</td></tr><tr><td>Espesor de Capa Seca</td><td>3.000 µm - 6.000 µm</td></tr><tr><td>Resistencia al Calor Seco</td><td>Temperatura máxima 120 °C. El producto mantiene sus propiedades químicas hasta una temperatura de 120 °C, pero a partir de 60°C, pueden ocurrir variaciones en el color y el brillo de la pintura.</td></tr><tr><td>Rendimiento Teórico</td><td>0,21 m²/l sin dilución, con un espesor de película seca de 4.500 µm. No se consideran los factores de pérdida durante la aplicación.</td></tr></table>				Color	Amarillo. Gris.	Brillo	Mate	Sólidos por Volumen	95 ± 1% (ISO 3233)	Estabiliad	24 meses	Espesor de Capa Seca	3.000 µm - 6.000 µm	Resistencia al Calor Seco	Temperatura máxima 120 °C. El producto mantiene sus propiedades químicas hasta una temperatura de 120 °C, pero a partir de 60°C, pueden ocurrir variaciones en el color y el brillo de la pintura.	Rendimiento Teórico	0,21 m²/l sin dilución, con un espesor de película seca de 4.500 µm. No se consideran los factores de pérdida durante la aplicación.																								
Color	Amarillo. Gris.																																												
Brillo	Mate																																												
Sólidos por Volumen	95 ± 1% (ISO 3233)																																												
Estabiliad	24 meses																																												
Espesor de Capa Seca	3.000 µm - 6.000 µm																																												
Resistencia al Calor Seco	Temperatura máxima 120 °C. El producto mantiene sus propiedades químicas hasta una temperatura de 120 °C, pero a partir de 60°C, pueden ocurrir variaciones en el color y el brillo de la pintura.																																												
Rendimiento Teórico	0,21 m²/l sin dilución, con un espesor de película seca de 4.500 µm. No se consideran los factores de pérdida durante la aplicación.																																												
SECADO				<table><tr><td rowspan="5">Secado</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>10 °C</td><td>25 °C</td><td>35 °C</td></tr><tr><td>Manejo</td><td>2 horas</td><td>1 hora</td><td>30 min</td></tr><tr><td>Trafico ligero</td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>Trafico pesado</td><td>-</td><td>24 horas</td><td>-</td></tr><tr><td>Final</td><td>-</td><td>7 días</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="4">Secado para Repintado</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>10 °C</td><td>25 °C</td><td>35 °C</td></tr><tr><td>Minima</td><td>24 horas</td><td>12 horas</td><td>6 horas</td></tr><tr><td>Maxima</td><td>48 horas</td><td>24 horas</td><td>12 horas</td></tr></table>				Secado				10 °C	25 °C	35 °C	Manejo	2 horas	1 hora	30 min	Trafico ligero	-		-	Trafico pesado	-	24 horas	-	Final	-	7 días	-	Secado para Repintado				10 °C	25 °C	35 °C	Minima	24 horas	12 horas	6 horas	Maxima	48 horas	24 horas	12 horas
Secado																																													
	10 °C	25 °C	35 °C																																										
	Manejo	2 horas	1 hora	30 min																																									
	Trafico ligero	-		-																																									
	Trafico pesado	-	24 horas	-																																									
Final	-	7 días	-																																										
Secado para Repintado																																													
	10 °C	25 °C	35 °C																																										
	Minima	24 horas	12 horas	6 horas																																									
	Maxima	48 horas	24 horas	12 horas																																									
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS:																																													
PRODUCTO	CONCENTRA	TEMPERATUR	GRADUACIÓN	PRODUCTO	CONCENTRA	TEMPERATUR	GRADUACIÓN																																						

	CIÓN (%)	A			CIÓN (%)	A	
ÁCIDO SULFÚRICO	50%	25 °C	R	LÍQUIDO DE FRENOS		25 °C	L
ÁCIDO CLORHÍDRICO	30%	25 °C	L	ACEITE HIDRÁULICO		25 °C	R
CLORURO DE SODIO	50%	25 °C	R				
				Graduación: R - Resistente L - Resistencia limitada			
Para más detalles sobre resistencia química, consultar al departamento técnico de WEG.							

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Preparación Estándar de Superficie

El desempeño de este producto está relacionado con el grado de preparación de la superficie. En caso de dudas, para más información, consulte al Departamento Técnico de WEG.

Remover completamente aceites, grasas y grasas aplicando un producto desengrasante o según el método de limpieza con solvente. En toda limpieza de superficies con paños, realizar la sustitución éstos, para evitar la saturación. No utilizar estopas ni paños coloridos.

La suciedad acumulada debe eliminarse con un cepillo seco, y las sales solubles deben retirarse mediante lavado con agua dulce a alta presión.

La performance de este producto está asociada al grado de preparación de la superficie, que debe ser ejecutado conforme la Norma de SSPC-SP13/NACE 6 y Orientación Técnica N° 03732 del ICRI -International Concrete Repair Institute, CSP 1 - 9, donde el sustrato deberá estar firme, en buen estado, nivelado y regular, libre de aceite, polvo o cualquier otro tipo de contaminante.

Respetar el intervalo de repintado del sellador o primer para la aplicación del Producto. En caso de que el tiempo de repintado sea sobrepasado, efectuar lijado conforme es descrito en el boletín técnico del sellador utilizado.

Superficies de Concreto

Respetar el intervalo de repintado del producto para la aplicación de la capa siguiente. Si se supera el intervalo máximo de repintado, es necesario realizar lijado manual/mecánico superficial para romper el brillo de la capa anterior, seguido de limpieza de polvo y residuos del lijado, a fin de proporcionar mejor adherencia entre capas de pintura.

Recubrimiento sobre concreto antiguo, solo mediante recomendación del Departamento Técnico de WEG.

Superficies muy lisas y vítreas no son adecuadas para pintura y deberán ser tratadas según indicaciones técnicas.

Deben eliminarse de las superficies desmoldantes, nata de cemento, manchas de grasa, aceite, lubricantes o cualquier otra contaminación que haya penetrado o depositado sobre la superficie a recubrir, además de todo el polvo acumulado.

Antes de iniciar la pintura, toda albañilería o concreto deberá estar curada (28 días para mortero de cemento o concreto) y seca, sin fisuras, grietas o alveolos, y perfectamente adherida a la base u otras capas de mortero y recubrimiento.

El producto debe utilizarse según las indicaciones de nuestro departamento técnico para lograr el mejor desempeño esperado. Factores como estado de la superficie, rugosidad, grado de contaminantes y otros detalles son fundamentales para la correcta preparación de la superficie.

PREPARACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de Mezcla	Por peso: 0.75 A x 0.46 B x 8.6 C.
Diluyente	No aplicable.
Dilución	Listo para usar.
Notas	No es necesaria dilución. Producto listo para usar. En caso de necesidad, consultar el Departamento Técnico de WEG.
Vida Útil de la Mezcla	10 min La vida útil de la mezcla se reduce con el aumento de la temperatura ambiente.

El ensayo de vida útil de la mezcla (Pot-Life) se realiza conforme a la norma ABNT NBR 15742; sin embargo, diferentes volúmenes de pintura preparados de una sola vez, sumados a diferentes temperaturas del ambiente y de la pintura, influirán en la vida útil de la mezcla, pudiendo obtenerse resultados distintos a los mencionados en este boletín técnico.

Tiempo de Inducción

No necesita tiempo de inducción.

En lugares de mucho calor, se recomienda consultar al Departamento Técnico de WEG.

FORMAS DE APLICACIÓN**Llana, Espátula y Rastrillo**

Utilizando una llana lisa o dentada, extender el material hasta obtener un excelente acabado. Recomendamos la ayuda de un rodillo de lana (5,00 mm) hasta alcanzar un aspecto liso.

Limpieza de los equipos:

No aplicable.

Notas

Los datos presentados sirven como guía y se pueden utilizar equipos similares.

Cambios en las presiones y en los tamaños de los picos pueden ser necesarios para mejorar las características de la pulverización. Purgar la línea de aire comprimido para evitar contaminación de la pintura.

Antes de la aplicación, asegúrese de que los equipos y sus componentes estén limpios y en las mejores condiciones.

Reforzar todas las aristas vivas, grietas y cordones de soldadura con brocha, para evitar fallas prematuras en esas áreas.

Limpiar todo el equipo inmediatamente después de su utilización.

No dejar material en las mangueras, pistolas y equipos usados en la pulverización. Lavar completamente todo el equipo utilizado.

Agregamos que constituye buena práctica de trabajo lavar periódicamente el equipo de pulverización durante el día. La frecuencia de limpieza dependerá de la cantidad pulverizada, de la temperatura y del tiempo transcurrido, incluyendo todas las pausas.

DESEMPEÑO DE APLICACIÓN

El producto debe ser aplicado por un equipo calificado y debidamente entrenado.

En pinturas ejecutadas en la franja marítima, si están expuestas a la acción de la brisa marina, se recomienda efectuar lavado con agua dulce entre manos para eliminar impurezas depositadas.

Colores claros pueden requerir más de una mano para obtener cobertura uniforme.

No aplicar el producto después de que el tiempo de vida útil de la mezcla (pot life) haya sido superado.

Durante el curado inicial (primeras 24 horas), la humedad no debe superar el 85%, bajo riesgo de comprometer el aspecto visual.

Para mejores propiedades de aplicación, la temperatura de la pintura debe estar entre 21°C y 27°C antes de la mezcla y aplicación.

Se recomienda pintar solamente si la temperatura medida de la superficie está como mínimo 3°C por encima del punto de rocío.

La temperatura del sustrato, las condiciones climáticas y ambientales durante la aplicación y el curado del producto, así como el espesor de la película aplicada, pueden interferir en el tiempo de secado del producto.

No aplicar en condiciones adversas, como HR superior al 85%, pues brillo y color pueden sufrir pequeñas alteraciones. No aplicar sobre superficies condensadas.

La aplicación del esquema de pintura podrá requerir que las pinturas involucradas se apliquen en dos o más manos para obtener capa uniforme, con espesor de película seca adecuado al aspecto y desempeño esperado.

El rendimiento del producto depende del estado de la superficie a reparar. El cálculo teórico de la cantidad de pintura debe considerar el estado de la superficie. Para alcanzar el rendimiento esperado, controlar la cantidad de pintura aplicada por área. Consulte el Manual de Aplicación para más informaciones.

Liberación para tráfico: depende de la condición de curado del ambiente. Para la programación de la pintura del piso, considere un plazo de curado final de 7 días. Ensayos prácticos pueden permitir 3 días para tráfico ligero (personas) y como mínimo 7 días para tráfico pesado (montacargas, camiones).

La aplicación del producto es responsabilidad de la empresa aplicadora, no del fabricante.

Los productos autonivelantes a base de resina urética para concreto poseen excelente resistencia mecánica, pero baja resistencia a la exposición solar. Con el tiempo, pueden presentar pérdida de brillo (calcificación/empolvado) y alteración de tonalidad.

IMPORTANTE: realizar cortes de anclaje en el piso, ya que W-POLI RPA 455 R NOBAC presenta alta retracción.

Los sistemas uretano pueden tener mayor tiempo de curado a bajas temperaturas. Para curado por debajo de 10°C, consulte al Departamento Técnico WEG.

Pinturas realizadas con variación en el método de aplicación en la misma obra pueden generar diferencias de brillo y aspecto final de las superficies.

En superficies recién pintadas en contacto directo con el agua durante el proceso de curado, podrán ocurrir manchas localizadas con alteración en el color (más visible en los colores oscuros), retraso en el curado y compromiso en el desempeño del producto.

Pueden ocurrir pequeñas variaciones de color, aspecto y brillo (más visibles en colores oscuros), además de retardo en el curado y compromiso del desempeño en períodos de alta humedad, días lluviosos, lugares fríos o cuando las piezas secan en ambientes externos.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Producto desarrollado para uso industrial destinado a ser manipulado por profesionales calificados. Lea atentamente toda la información contenida en la FDS de este producto, disponible en: www.weg.net.

Almacene en un lugar cubierto y bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y alejado de fuentes de calor o ignición.

Utilícelo únicamente en lugares bien ventilados, evitando la acumulación de vapores inflamables. Mantenga el producto alejado del calor y de fuentes de ignición.

No inhale nieblas/vapores/aerosoles generados durante el manejo y/o aplicación. Use guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

Los envases vacíos y los materiales con restos de pintura deben desecharse de acuerdo con la legislación vigente. Cuide el medio ambiente.

NOTA

La información contenida en este boletín técnico se basa en la experiencia y el conocimiento adquirido en el campo por el equipo técnico de WEG.

En caso de utilizar el producto sin consultar previamente a WEG sobre su idoneidad para el fin que el cliente pretende darle, el cliente reconoce que el uso será bajo su exclusiva responsabilidad, y WEG no se hace responsable del comportamiento, seguridad, idoneidad o durabilidad del producto.

Algunas informaciones mencionadas en este boletín son solo estimaciones y pueden variar debido a factores fuera del control del fabricante. Por lo tanto, WEG no garantiza ni asume ninguna responsabilidad por el rendimiento, eficacia o cualquier daño material o personal resultante del uso incorrecto de los productos en cuestión o de la información contenida en este Boletín Técnico.

La información contenida en este boletín técnico está sujeta a modificaciones periódicas, sin previo aviso, debido a nuestra política de evolución y mejora continua de nuestros productos y servicios, proporcionando soluciones de calidad para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

MANUAL DE APLICACIÓN

1. RECOMENDACIONES GENERALES DE PINTURA:

1.1. Condiciones ambientales, limpieza de la superficie, intervalo entre manos: Respetar todas las características descritas en el boletín técnico.

1.2. No debe aplicarse ninguna pintura si existe la posibilidad de que la temperatura ambiente descienda hasta 0°C antes de que la pintura haya secado.

1.3. No se debe realizar ninguna aplicación de pintura durante la lluvia, niebla o bruma, ni cuando la humedad relativa del aire sea superior al 85% (ochenta y cinco por ciento), ni cuando exista la expectativa de que se alcance dicho valor, bajo riesgo de comprometer la adherencia entre manos o la adherencia total de la película aplicada.

1.4. Cada mano de pintura debe tener un espesor uniforme, libre de defectos como porosidad, arrugas, ampollas, burbujas, cráteres o impregnación de otros contaminantes visibles.

1.5. Las superficies de hormigón deben recibir un tratamiento adecuado para garantizar el buen desempeño del sistema de pintura.

2. RECOMENDACIONES GENERALES DEL PISO:

- 2.1. Para que pueda aplicarse el sistema de protección, la superficie debe estar limpia, sólida, libre de cualquier tipo de contaminante, completamente seca y con la rugosidad suficiente para permitir la adherencia del sistema de protección a aplicar.
- 2.2. El piso debe presentar un pH neutro (7) o ligeramente alcalino (10).
- 2.3. No se debe aplicar ningún tipo de recubrimiento o pintura sobre pisos o contrapisos de hormigón aditivados con aceleradores de curado sin que pruebas representativas indiquen la posibilidad de una adhesión satisfactoria del sistema de pintura a aplicar.
- 2.4. No se debe aplicar ningún tipo de recubrimiento o pintura sin que el hormigón (o contrapiso de mortero de cemento y arena) esté completamente seco y curado durante al menos 28 días en condiciones climáticas normales.
- 2.5. No se deben aplicar recubrimientos sobre pisos contaminados con aceites o productos agresivos. El piso debe limpiarse de forma eficaz. Si la aplicación se realiza sobre residuos de estos contaminantes, puede producirse el desprendimiento de la película del recubrimiento y otros tipos de fallas y defectos.
- 2.6. En el proyecto de ejecución del hormigón debe haberse previsto una impermeabilización previa, a fin de evitar humedad ascendente o la subida del nivel freático por capilaridad del hormigón, bajo el riesgo de aparición de ampollas y desprendimiento de la pintura.
- 2.7. Realizar verificación de la presencia de humedad en el hormigón conforme a la norma ASTM D 4263, resumida a continuación:
 - 2.7.1. Pegar una lámina plástica de 18 x 18 pulgadas (457 mm x 457 mm) utilizando cinta adhesiva tipo Silver Tape 3M, ajustada firmemente a la superficie del hormigón y asegurándose de que todos los bordes estén bien sellados;
 - 2.7.2. Dejar la lámina plástica sellada al hormigón por un mínimo de 16 horas en el lugar;
 - 2.7.3. Después de este período (entre 16 - 24 horas), retirar la lámina plástica y evaluar visualmente la parte inferior de la lámina y la superficie del hormigón en cuanto a la presencia de humedad;
 - 2.7.4. Realizar una muestra de prueba por cada 46 m² o proporción equivalente;
 - 2.7.5. No realizar la pintura si existe cualquier tipo de humedad residual en las láminas plásticas de la muestra.

3. RECOMENDACIONES GENERALES PARA PINTURA SOBRE PINTURAS ENVEJECIDAS:

- 3.1. Debe realizarse un análisis sobre la compatibilidad de la pintura envejecida con el sistema a aplicar. En caso de incompatibilidad, no debe realizarse la pintura o toda la pintura envejecida debe eliminarse previamente. En caso de compatibilidad, debe efectuarse un lijado (para eliminar el brillo y promover la adherencia) y la limpieza del piso.
- 3.2. En caso de existir desprendimiento de la pintura envejecida (incluso en sistemas compatibles), debe realizarse el raspado y/o eliminación total de la pintura antigua. Para este raspado pueden utilizarse herramientas como espátulas de acero, fresadoras o pulidoras con piedras G-16 - G-24.
- 3.3. La superficie, después del raspado, lijado o cualquier otro tipo de reparación, debe estar limpia de contaminantes y residuos.
- 3.4. Contactar con el Departamento Técnico de WEG Tintas para evaluar la necesidad de aplicar un sellador.

4. EJECUCIÓN DE LA PINTURA (METODOLOGÍA BÁSICA RECOMENDADA):

- 4.1. Desengrase inicial:
 - 4.1.1. Mojar bien toda la superficie con agua limpia, a alta presión y preferiblemente caliente;
 - 4.1.2. Esparcir de manera uniforme sobre toda el área una solución de detergente biodegradable según las instrucciones del fabricante del detergente;
 - 4.1.3. Frotar vigorosamente con ayuda de enceradoras industriales, pulidoras y/o cepillos o escobas de cerdas duras;
 - 4.1.4. Dejar actuar sobre el piso durante aproximadamente 10 minutos;
 - 4.1.5. Enjuagar con abundante agua limpia, a alta presión y preferiblemente caliente, y dejar secar;
 - 4.1.6. Repetir este proceso de desengrase inicial tantas veces como sea necesario. Como opción, puede fresarse el piso en los puntos donde se perciba mayor contaminación por aceite o ácidos comunes, continuando con el proceso de desengrase descrito arriba.

OBSERVACIÓN IMPORTANTE: Para iniciar la aplicación del sistema de pintura descrito a continuación, es necesario que el piso esté completamente seco y libre de humedad; para ello puede utilizarse un soplete, siempre verificando con la prueba del papel plástico o papel de aluminio (ASTM D 4263). Antes del inicio de la pintura, el hormigón debe presentar humedad residual de hasta un máximo del 6%.

- 4.1.7. Estas recomendaciones técnicas tienen como objetivo obtener el mejor rendimiento del sistema de pintura.
- 4.2. Preparación de la superficie:
 - 4.2.1. La preparación de la superficie debe ejecutarse conforme a la norma SSPC SP-13/NACE N° 6, Guía Técnica N° 03732 del ICRI - International Concrete Repair Institute, y compararse con los estándares visuales expresados como CSP 1 a 9:

- CSP 1 - Ataque ácido (acid etching)
- CSP 2 - Pulido con piedras (grinding)
- CSP 3 - Granallado ligero (light shotblast)
- CSP 4 - Fresado ligero (light scarification)
- CSP 5 - Granallado medio (medium shotblast)
- CSP 6 - Fresado medio (medium scarification)
- CSP 7 - Granallado pesado (heavy abrasive blast)
- CSP 8 - Pulido con insertos de acero o vidia (scabbled)
- CSP 9 - Fresado pesado (heavy scarification)

- 4.2.2. El tipo de preparación de superficie afectará el espesor del sistema de pintura y, por consiguiente, el consumo y rendimiento del material, impactando también en la función real del sistema aplicado (ver tabla abajo):

ESTÁNDAR VISUAL (GUÍA TÉCNICA DEL ICRI)

- CSP-1 - Ataque ácido
- Perfil: 13.5 mils ± 2.5



Aprox.: 342.9 micrómetros

CSP-2 - Pulido con piedras
Perfil: 16 mils $\pm$ 2.5
Aprox.: 406.4 micrómetros

CSP-3 - Granallado ligero
Perfil: 19 mils $\pm$ 2.5
Aprox.: 482.6 micrómetros

CSP-4 - Fresado ligero
Perfil: 25 mils $\pm$ 2.5
Aprox.: 635.0 micrómetros

CSP-5 - Granallado medio
Perfil: 33 mils $\pm$ 2.5
Aprox.: 838.2 micrómetros

CSP-6 - Fresado medio
Perfil: 63 mils $\pm$ 2.5
Aprox.: 1600.2 micrómetros

CSP-7 - Granallado pesado
Perfil: 87.5 mils $\pm$ 5
Aprox.: 2222.5 micrómetros

CSP-8 - Pulido con insertos de acero o widia
Perfil: 105 mils $\pm$ 5
Aprox.: 2667.0 micrómetros

CSP-9 - Fresado pesado
Perfil: 107 mils $\pm$ 5
Aprox.: 2717.8 micrómetros

4.2.3. Fresado:

4.2.3.1. Este método es una excelente opción para reparaciones y recuperación de superficies dañadas, siendo adecuado tanto para trabajos ligeros como pesados. Estos equipos son recomendados para el corte de ranuras antideslizantes, eliminación de capas superficiales de hormigón contaminadas con grasa, aceite, caucho, pavimentos sintéticos, pinturas, salpicaduras, marcas de tráfico, entre otras aplicaciones en superficies de pisos. La fresadora consiste en un motor eléctrico (trifásico o monofásico) o a gasolina que rota un tambor con herramientas o discos de widia (carburo de tungsteno) que realizan el picado y desgaste superficial del piso. La profundidad del desgaste dependerá del tipo y formato del disco utilizado.

4.2.4. Pulidoras manuales y de martillos rotativos:

4.2.4.1. Las pulidoras están destinadas al servicio de preparación, nivelación, desbaste, limpieza y pulido de pisos y recubrimientos. Estas máquinas funcionan con motores eléctricos (trifásicos o monofásicos) y con uno o dos discos multiuso (3 piedras o insertos diamantados por disco). Dependiendo de la dureza del piso, pueden utilizarse insertos de carborundo o widia (carburo de tungsteno).

4.2.5. Granallado cerrado con turbinas centrífugas:

4.2.5.1. Otra forma de preparar el hormigón, especialmente en pisos, es mediante chorro producido por turbinas centrífugas, utilizando granalla de acero en circuito cerrado. La turbina lanza las partículas contra el hormigón y un potente aspirador retira el polvo y las granallas, que se limpian y reutilizan. Este método desgasta algunos milímetros del hormigón.

4.2.6. Tratamiento con ácido: Este tipo de tratamiento superficial con ácido requiere mucha atención y cuidado. El ácido solo se recomienda en pisos a nivel del suelo y paredes, siempre que no haya riesgo de infiltraciones, ya que el ataque ácido al acero de refuerzo puede comprometer la resistencia mecánica y la seguridad estructural. Cuando se opte por este método, siga los pasos siguientes:

4.2.6.1. Mojar previamente la superficie, aplicar una solución con 15% de ácido clorhídrico (muriático) en agua (1 parte de ácido comercial por 1 parte de agua en volumen). **NOTA IMPORTANTE:** Para calcular la cantidad de solución necesaria, considerar que 10 litros de solución cubren aproximadamente 15 a 18 m² de área.

4.2.6.2. Esparcir uniformemente la solución ácida sobre la superficie, utilizando un cepillo de nailon o de cerdas duras, evitando la formación de charcos, y dejar actuar hasta que la superficie presente una rugosidad similar a una lija grano 80.

4.2.6.3. Lavar con abundante agua para eliminar todos los residuos del ácido y alcanzar un pH cercano al neutro.

4.2.6.4. Aplicar la primera mano del sellador o del recubrimiento cuando el hormigón esté seco.

5. RECOMENDACIONES GENERALES PARA LA PINTURA DE PISOS NUEVOS:

5.1. Debe procederse conforme a las instrucciones del boletín técnico descritas en este documento, así como las instrucciones anteriores.

5.2. En caso de duda sobre el desempeño del piso, no aplicar ningún producto y contactar con el área técnica de WEG Tintas.

5.3. Para la preparación y aplicación, se recomienda la contratación de empresas especializadas y responsables en la aplicación de los productos.