

ID 4842_ES	Rev. 01	Fecha 07/07/2011	Intercrete 4842	Página 1 de 10
---------------	------------	---------------------	-----------------	----------------

Intercrete 4842

Guías de aplicación

Preparado por: Operaciones técnicas M&PC

International Paint Ltd.
www.international-pc.com

Estas Guías están pensadas para ayudar a los aplicadores y son únicamente una guía; Akzo Nobel no acepta ninguna responsabilidad por los actos u omisiones de los aplicadores.

Los aplicadores deben ponerse en contacto directamente con International Protective Coatings para informarse sobre la formación necesaria para la aplicación de la gama de productos Intercrete ANTES del comienzo de un proyecto.

La finalidad de los **DATOS TÉCNICOS Y DE APLICACIÓN** incluidos en este documento es establecer las Guías generales del procedimiento correcto de aplicación del revestimiento. Los resultados de rendimiento de los ensayos se han obtenido en un entorno de laboratorio controlado e International Paint no garantiza que los resultados de los ensayos publicados o de otros ensayos representen con exactitud los resultados que se dan en entornos reales. Como los factores de aplicación, entorno medioambiental y diseño pueden variar de forma significativa, debe extremarse el cuidado en la selección, verificación del rendimiento y uso de los revestimientos.

Revestimientos protectores

Todos los productos suministrados y los consejos o recomendaciones técnicas proporcionados están sujetos a las Condiciones de Venta estándar.

Registrado en Inglaterra, N° 63604
Oficina registrada Planta 26, Portland House, Bressenden Place, Londres SW1E 5BG



ID 4842_ES	Rev. 01	Fecha 07/07/2011	Intercrete 4842	Página 2 de 10
---------------	------------	---------------------	------------------------	----------------

ÁMBITO Y FINALIDAD

Las Guías de aplicación de International Paint se han redactado y revisado en línea con la gama de productos Worldwide Protective Coatings. La finalidad de estas Guías es asegurar que un sistema de revestimiento correctamente aplicado proporciona la protección adecuada.

El rendimiento satisfactorio de un sistema de revestimiento depende de la selección correcta del material y del seguimiento de las Guías correctas para la preparación de la superficie y la aplicación del producto.

Las responsabilidades para lograr las calidades específicas descritas y para llevar a cabo la preparación de la superficie y la aplicación del producto recaen en la Empresa Contratista. Estas responsabilidades no recaerán en ningún caso en International Paint. Normalmente proporcionaremos un Representante del Servicio Técnico para que esté presente en las fases clave durante la realización del contrato. La función del Representante del Servicio Técnico es únicamente de asesoría a menos que se especifique lo contrario en los términos y condiciones del contrato. La información incluida en este documento presenta las Guías para la aplicación de Intercrete 4841 en sustratos de hormigón nuevos y ya existentes.

CONTENIDO

1. Especificación
2. Preparación de la superficie
3. Condiciones medioambientales
4. Mezcla
5. Aplicación

Apéndice 1– Guías para la pistola sin aire

Apéndice 2– Guías para la pistola asistida con aire

Revestimientos protectores

Todos los productos suministrados y los consejos o recomendaciones técnicas proporcionados están sujetos a las Condiciones de Venta estándar.

Registrado en Inglaterra, N° 63604
Oficina registrada Planta 26, Portland House, Bressenden Place, Londres SW1E 5BG



ID 4842_es	Rev. 01	Fecha 07/07/2011	Intercrete 4842	Página 3 de 10
---------------	------------	---------------------	------------------------	----------------

1. Especificación

En este documento se proporcionan las Guías generales sobre el uso de Intercrete 4842. Los requisitos específicos de un proyecto dependerán del tipo de sustrato, de la condición del sustrato, del uso final del servicio y de las condiciones medioambientales. Consulte siempre con International Protective Coatings para confirmar que Intercrete 4842 es adecuado para el uso propuesto. La especificación detallada del proyecto proporcionada por International Protective Coatings debe seguirse en todo momento.

Intercrete 4842 se especifica generalmente como un sistema de dos capas con un espesor en seco de 1000 µm por capa. En suelos o cubiertas generalmente se especifica una única capa de un espesor en seco de 2000 µm.

2. Preparación de la superficie

Al igual que en la mayoría de sistemas de revestimiento cementosos, el nivel de rendimiento del 4842 depende finalmente del grado de preparación de las superficies. Como mayor sea el grado de preparación de las superficies, mayor será el rendimiento a largo plazo.

2.1 Hormigón

Todas las superficies deberán estar limpias y sin lechada de cemento, compuestos de curación, agentes de liberación, eflorescencias, grasas, aceites, suciedad, recubrimientos antiguos y hormigón suelto o desintegrado. Los métodos preferidos de preparación de la superficie son las técnicas de limpieza mediante chorro de granalla o de agua. Todas las superficies lisas deben hacerse rugosas.

Todos los defectos, por ejemplo agujeros de burbujas aire, huecos grandes, etc., que se hagan evidentes durante el proceso de preparación de la superficie, por ejemplo huecos grandes, etc, deben tratarse con los productos Intercrete apropiados. A continuación se dan ejemplos.

- Selle todas las filtraciones de agua con el mortero de reparación **Intercrete 4802**. Asegúrese de que el sustrato del mortero no tiene presión de agua por detrás.
- Rellene todas las cavidades y agujeros con el rellador de poros y solado **Intercrete 4820**.
- Rellene los huecos grandes con un mortero Intercrete adecuado, como por ejemplo **Intercrete 4802** o **Intercrete 4801**.

Remoje a fondo el sustrato con agua limpia hasta que esté totalmente saturado. Elimine el exceso de agua antes de la aplicación de Intercrete 4842.

Todos los suelos de hormigón, tarimas y sustratos muy porosos deben sellarse adecuadamente con **Intercrete 4850** primer. Espere hasta que **Intercrete 4850** se haga transparente antes de empezar.

Revestimientos protectores

Todos los productos suministrados y los consejos o recomendaciones técnicas proporcionados están sujetos a las Condiciones de Venta estándar.

ID 4842_es	Rev. 01	Fecha 07/07/2011	Intercrete 4842	Página 4 de 10
---------------	------------	---------------------	------------------------	----------------

3. Condiciones medioambientales

3.1 Temperaturas bajas (<10°C)

A continuación se dan las Guías generales para el uso de los productos Intercrete en entornos de bajas temperaturas.

- **NO** guarde ni someta los productos Intercrete a temperaturas menores de 5°C.
- **No use ningún material de la Parte A que se haya congelado**
- La aplicación de morteros o revestimientos basados en cemento **NO** debe realizarse cuando la temperatura del aire es de 5°C o menor con un termómetro en descenso.
- Los morteros o revestimientos basados en cemento **PUEDEN** aplicarse a una temperatura del aire por encima de 2°C con un termómetro en aumento, siempre que se tomen las precauciones siguientes:
 - La temperatura de los materiales en el momento de colocarlos es de 5°C como mínimo.
 - El hormigón del sustrato no debe tener nieve, hielo, escarcha y debe estar a una temperatura de 5°C como mínimo. Las temperaturas del hormigón deben medirse en la superficie en la posición más desfavorable.
 - Los materiales cementosos se habrán colocado y habrán empezado a ganar resistencia antes de estar sujetos a temperaturas de congelación.
- Use materiales aislantes siempre que sea adecuado. El plástico de burbujas, las láminas de poliestireno, etc. son materiales adecuados y deben colocarse inmediatamente después de terminar la reparación para conseguir una protección máxima.
- Sature el sustrato de hormigón con agua caliente
- Los tiempos de secado y los tiempos de colocar un revestimiento por encima se alargan a temperaturas bajas

3.2 Temperaturas altas (<35°C)

A continuación se dan las Guías generales para el uso de los productos Intercrete en entornos de altas temperaturas.

- Remoje a fondo los sustratos de hormigón con agua limpia fría hasta que esté totalmente saturado. Retire el exceso de agua.
- En condiciones extremas puede ser necesario remojar continuamente la superficie para evitar la absorción.
- En el suelo, inunde la superficie con agua limpia la noche antes de la aplicación.
- Evite trabajar bajo la luz directa del sol. Construya una protección temporal o trabaje durante las horas más frescas del día (temprano por la mañana, a última hora de la tarde o por la noche con focos).
- Guarde los productos a una temperatura fresca mucho antes de su uso para alargar la vida activa al mezclarlo.
- Conserve el equipo de mezcla y aplicación en la sombra, lejos del calor.
- Use los materiales mezclados sin demora. Mezcle únicamente material suficiente que pueda colocarse durante la vida activa del material. Evite mezclar grandes cantidades. Las temperaturas de aplicación elevadas pueden reducir en gran medida la vida activa de los productos cementosos.
- Cuando sea conveniente, aplique la **Membrana de curación Intercrete 4870** libremente en la superficie, inmediatamente después de la aplicación del mortero de cemento o del recubrimiento cementoso. En condiciones extremas aplique una segunda capa.

Revestimientos protectores

Todos los productos suministrados y los consejos o recomendaciones técnicas proporcionados están sujetos a las Condiciones de Venta estándar.

ID 4842_es	Rev. 01	Fecha 07/07/2011	Intercrete 4842	Página 5 de 10
---------------	------------	---------------------	------------------------	----------------

4. Mezcla

Intercrete 4842 se suministra en dos partes: un componente aglutinante líquido (Parte A) y un componente en polvo (Parte B). **MEZCLE ÚNICAMENTE UNIDADES COMPLETAS.**

Agite bien la Parte A y viértala en un recipiente mezclador adecuado y, a continuación, añada lentamente la Parte B mientras revuelve la mezcla con un agitador mecánico. Mezcle durante 5 minutos rascando los lados del recipiente regularmente para evitar que se formen grumos.

Para la aplicación por pulverización, el material debe filtrarse a través de un tamiz de 4 mm. Una vez mezclada la unidad, esta debe utilizarse durante el tiempo de vida activa especificado en la hoja de datos técnicos.

Al aplicar con un pulverizador sin aire, se puede añadir un máximo de 0,5 litros de agua por 30 kg para mejorar la calidad del acabado.

5. Aplicación

Para la aplicación en áreas pequeñas, Intercrete 4842 se aplica mejor con una brocha o una espátula, teniendo cuidado de que no quede aire atrapado en la superficie.

Para la aplicación en áreas grandes, se recomiendan técnicas de pistola airless, sin aire, o asistidas con aire.

Consulte el **Apéndice 1** para más información sobre las técnicas de aplicación con pistola airless, sin aire

Consulte el **Apéndice 2** para más información sobre las técnicas de aplicación con pistola asistida con aire

Cuando se prevea un elevado grado de movimiento en las juntas de dilatación, grietas grandes, etc, aplique una capa de refuerzo Intercrete 4842 de 1000µm de espesor en seco, (DFT), con brocha o con una espátula e incruste inmediatamente cinta **Intercrete 4872**. Al incrustar la cinta, presione el tejido dentro de una capa recién aplicada de Intercrete 4840 de 1000µm y espere a que se estabilice.

Aplique la primera capa de aproximadamente 1000µm de espesor en seco, (DFT), sobre el sustrato de hormigón preparado asegurándose de que el refuerzo está totalmente incrustado. Para asegurar una protección completa, deberá aplicarse una segunda capa de 1000µm de espesor en seco, (DFT), de la misma manera después de entre 4 a 6 horas aproximadamente, dependiendo de la temperatura. La primera capa debe estar estable pero no totalmente seca.

En suelos o cubiertas, aplique una única capa de 2000 µm, extendiéndola con un patín nivelador o una llana dentada e inmediatamente utilice un rodillo de púas para liberar el aire atrapado.

Compruebe regularmente el espesor de la capa durante la aplicación utilizando un medidor de espesor de película húmeda.

Al terminar, compruebe que no existen agujeros y repárelos si es necesario.

Es importante que la superficie del Intercrete 4842 esté protegida de la luz directa del sol y del viento aplicando inmediatamente la membrana de curación **Intercrete 4870**. Nota: en condiciones de temperaturas muy altas puede ser necesario colocar dos capas de Intercrete 4870, consulte la sección 3.2 y la información a continuación.

Revestimientos protectores

Todos los productos suministrados y los consejos o recomendaciones técnicas proporcionados están sujetos a las Condiciones de Venta estándar.

Registrado en Inglaterra, N° 63604
Oficina registrada Planta 26, Portland House, Bressenden Place, Londres SW1E 5BG



ID 4842_es	Rev. 01	Fecha 07/07/2011	Intercrete 4842	Página 6 de 10
---------------	------------	---------------------	------------------------	----------------

Nota: En las aplicaciones sobre suelos y cubiertas, se puede extender inmediatamente arena de sílice de tamaño adecuado sobre la superficie recién aplicada con Intercrete 4842 para facilitar la curación y para proporcionar una superficie adecuada para el recubrimiento posterior con revestimientos. Espere a que cure antes de quitar la arena sobrante.

Aplicación de la membrana de curación Intercrete 4870

- Intercrete 4870 está diseñado para retener aproximadamente el 85% del agua dentro de Intercrete 4842 durante las primeras 72 horas.
- Intercrete 4870 se suministra en una botella de un solo componente, (5 litros), que debe agitarse a fondo antes de la aplicación.
- Aplicar en la superficie del revestimiento de Intercrete 4842 que se acaba de colocar mediante un pulverizador a presión convencional tan pronto como sea posible. Normalmente esto debe realizarse 15 minutos después de que se haya evaporado el agua de la superficie. El índice de cubrimiento es de aproximadamente 5 a 7 m² por litro.
- Los mejores resultados se consiguen manteniendo la boquilla aproximadamente de 0,5 a 1 m de la superficie pulverizando hacia atrás y hacia delante sobre áreas pequeñas (generalmente de 1 a 5 m²).
- Para la eficacia máxima de curación, si la superficie está sujeta a la luz solar o vientos secos, hay que aplicar una segunda capa tal como se describe arriba después de que la primera capa se haya secado y se haya formado la película de la membrana. Esto sucede normalmente en 15 minutos mientras la primera capa todavía está pegajosa al tacto, aunque puede variar dependiendo de las condiciones medioambientales.

Revestimientos protectores

Todos los productos suministrados y los consejos o recomendaciones técnicas proporcionados están sujetos a las Condiciones de Venta estándar.

Registrado en Inglaterra, N° 63604
Oficina registrada Planta 26, Portland House, Bressenden Place, Londres SW1E 5BG



ID 4842_es	Rev. 01	Fecha 07/07/2011	Intercrete 4842	Página 7 de 10
---------------	------------	---------------------	------------------------	----------------

Apéndice 1 – Guía de aplicación con Pistola Airless, sin aire, para Intercrete 4842

Equipo recomendado

- El equipo recomendado de pistola sin aire incluye, pero sin limitarse a estos únicamente:
 - GRACO KING Proporción 45:1/60:1
 - GRACO NXT Proporción 45:1/60:1
 - GRACO G-MAX II 7900
- **Nota: Consulte siempre el Manual del operador del fabricante antes de usarlo**

Preparación

Asegúrese de que la bomba, los tubos, la pistola y las boquillas estén limpios y sin obturaciones. Las juntas y las bolas deben estar limpias y formar una junta hermética.

- Cuando sea aplicable, el compresor debe ser capaz de entregar una fuente continua de aire a la boquilla a 70 psi. Quite todos los filtros incorporados de la bomba y de la pistola.
- Use una manguera reforzada de alta presión de 3/8 pulgadas con una boquilla giratoria
- Conecte los accesorios correctamente asegurándose de que estén firmemente apretados.
- **Extraiga los filtros de la bomba de pulverización y de la pistola de pulverización**

Mezcla

- Mezcle el material a fondo durante el tiempo especificado (5 minutos). Después de 2 minutos mezclando, raspe los lados del recipiente de mezcla para mezclar el polvo seco restante. Pase el material mezclado a través de un tamiz de malla de 4 mm para eliminar los grumos grandes antes de pulverizar.
- Use una pala mezcladora y un recipiente limpios.
- Asegúrese de que el material mezclado no tenga grumos.
- Úsela sin demora.
- El material mezclado no debe dejarse en la máquina durante interrupciones/paradas. La vida activa del material, especialmente en temperatura ambiente elevada, debe observarse estrictamente.

Aplicación por pulverización

- Coloque el sifón en un cubo de agua limpia.
- Encienda el alimentador de aire de la máquina pulverizadora y aumente la presión hasta que empiece la pulverización.
- Mantenga la pistola disparando en un cubo de agua durante 1 minuto. Suelte el gatillo

Revestimientos protectores

Todos los productos suministrados y los consejos o recomendaciones técnicas proporcionados están sujetos a las Condiciones de Venta estándar.

ID 4842_es	Rev. 01	Fecha 07/07/2011	Intercrete 4842	Página 8 de 10
----------------------	-------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------

- Consulte la Ficha técnica del producto en relación para averiguar el tamaño de la boquilla y de la presión.
Coloque el material mezclado debajo del tubo del sifón. Aumente la presión y bombee el material por el tubo bombeando una pequeña cantidad en un recipiente para eliminar el agua y los residuos del tubo. Suelte el gatillo e inserte una boquilla reversible. Dispare la pistola para probar el patrón de pulverización y ajuste la presión para eliminar bordes pesados. Una buena práctica de trabajo es realizar una prueba a pequeña escala en un sustrato desechable (por ejemplo planchas de madera) hasta conseguir la presión óptima.
- Se puede añadir un máximo de 0,5 litros de agua por 30 kg para mejorar la calidad del acabado.
- Mantenga la pistola a una distancia mínima de 300 mm del sustrato y pulverice de un lado a otro superponiendo los trazos en un 50%.
- Evite aplicaciones pesadas iniciando el movimiento antes de disparar la pistola y soltando el gatillo antes de parar.

Limpieza/Interrupciones de trabajo

- Es necesario limpiar la pistola y la boquilla regularmente para impedir que se forme material y se bloquee la boquilla. Compruebe el desgaste de la boquilla y sustitúyala si se pierde el patrón de pulverización.
- Según cuales sean las condiciones de aplicación, también será necesario limpiar la bomba y los tubos durante el día de trabajo, especialmente antes de la aplicación y en las interrupciones de la aplicación. En interrupciones más largas y si hay material en la máquina que está cerca del final de su vida activa, los tubos de la bomba y la pistola pulverizadora deben vaciarse de todo el material y limpiarse a fondo.
- En condiciones ambientales de mucho calor la limpieza tiene que hacerse con más regularidad.
- Todas las partes de la bomba, tubos, pistola y boquillas deben limpiarse a fondo con agua limpia en abundancia para impedir bloqueos en el futuro.
- Las superficies externas de la bomba se pueden revestir con un agente de liberación del molde para facilitar la limpieza.

Revestimientos protectores

Todos los productos suministrados y los consejos o recomendaciones técnicas proporcionados están sujetos a las Condiciones de Venta estándar.

ID 4842_es	Rev. 01	Fecha 07/07/2011	Intercrete 4842	Página 9 de 10
---------------	------------	---------------------	------------------------	----------------

Apéndice 2 – Guía de aplicación con Pistola con aire asistido para Intercrete 4842

Equipo recomendado

- El equipo recomendado de pistola con aire incluye, pero sin limitarse a estos únicamente:
 - Powerspray PS1000
 - Powerspray PS2000

Nota: Consulte el Manual del operador del fabricante correspondiente antes de usarlo

Preparación

- El compresor debe ser capaz de entregar una fuente continua de aire a la boquilla a 70 psi.
- Conecte todos los tubos y accesorios, comprobando que las abrazaderas están firmemente apretadas.
- Compruebe que la pistola pulverizadora y los tubos (aire y material) no están bloqueados.
- Llene la mitad de la tolva con agua limpia.
- Asegúrese de que el alimentador de material está apagado
- Coloque el conmutador de la caja de control en 'HAND' y encienda el motor.
- Espere hasta que se caliente durante 4 a 5 minutos.
- Encienda lentamente el alimentador de material para bombear agua y lubricar la cara interna del tubo y de la pistola pulverizadora.
- Vacíe toda el agua de la tolva, drene el agua del tubo y desconecte la pistola pulverizadora.

Pulverización

- Mezcle el revestimiento cementoso y colóquelo en la tolva.
- Encienda lentamente el alimentador de material y bombee el revestimiento cementoso por el tubo. Bombee el material en un cubo durante 4 ó 5 segundos.
- Apague la bomba. Limpie el extremo del tubo de material y conecte la pistola pulverizadora.
- Coloque el conmutador en 'SPRAY'. Ahora la bomba se encenderá cuando se abra la válvula en la pistola pulverizadora.
- Abra la válvula de la pistola pulverizadora y continúe bombeando el revestimiento cementoso.
- Cuando el material haya llegado a la punta, ajuste el flujo de material, generalmente entre 1,5 y 2 vueltas y aumente la presión de aire para conseguir el acabado deseado. La regla general es, como mayor sea el flujo de material mayor será el aire necesario para atomizarlo y como más aire tenga mejor será el acabado.
- Pulverice en la superficie del sustrato manteniendo la boquilla en movimiento circular a una velocidad constante. Si la pistola se deja en una posición, el aire perturbará la superficie del revestimiento.
- Ajuste la distancia de la superficie. Si está demasiado cerca el material se rizará debido al movimiento del aire. Si está demasiado lejos el revestimiento cementoso se secará en el aire y provocará una sobrepulverización. Generalmente, la distancia adecuada está entre 0,5 y 0,6 metros.

Notas importantes

- Cambie la boquilla regularmente para limpiarla cuando el material se empiece a acumular alrededor de la punta.
- Tenga siempre a mano agua y cepillos de limpieza en abundancia para limpiar las pistolas pulverizadoras y las boquillas.
- Evite la luz solar directa: mantenga la bomba en la sombra y/o cúbrala con una tela blanca y húmeda.

Revestimientos protectores

Todos los productos suministrados y los consejos o recomendaciones técnicas proporcionados están sujetos a las Condiciones de Venta estándar.

Registrado en Inglaterra, N° 63604
Oficina registrada Planta 26, Portland House, Bressenden Place, Londres SW1E 5BG



ID 4842_es	Rev. 01	Fecha 07/07/2011	Intercrete 4842	Página 10 de 10
---------------	------------	---------------------	------------------------	-----------------

- Vacíe regularmente el tubo de material con una esponja húmeda para evitar que se acumule material dentro de los tubos. Si el tubo está bajo la luz directa del sol, esto puede tener que hacerse más a menudo.
- Mantenga el interior y exterior de la tolva limpio y frío humedeciéndolo regularmente con una esponja o trapo húmedos.
- Limpie a fondo la bomba, los tubos y la pistola pulverizadora durante el día de trabajo.
- No deje nunca material mezclado en la tolva durante más de unos pocos minutos. Si hay alguna interrupción, retire y limpie la pistola pulverizadora, coloque el extremo del tubo de material dentro de la tolva y haga recircular el material.
- No ponga nunca en marcha la bomba cuando la tolva esté vacía.

Limpieza

LIMPIE A FONDO EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LA BOMBA, LOS TUBOS Y LA PISTOLA PULVERIZADORA.

- Cambie la boquilla regularmente para limpiarla cuando el material se empiece a acumular alrededor de la punta.
- Retire la pistola pulverizadora y desmóntela.
- Limpie todas las áreas de la pistola, incluidos los orificios del aire.
- Bombee el revestimiento cementoso en cubos.
- Limpie a fondo el interior de la tolva con inyectores de agua hasta que el agua esté limpia. Llene la tolva con agua limpia.
- Coloque una esponja húmeda en el tubo de material varias veces hasta que salga agua limpia por el tubo inmediatamente antes que la esponja.
- Apague el alimentador de material dejándolo listo para la próxima utilización.
- Vacíe el agua del tubo.
- Retire el codo en 'L', el rotor y el estator de la bomba y haga la limpieza final con agua.
- Engrase ligeramente las piezas móviles de la pistola pulverizadora y vuelva a montarla.
- Las superficies externas de la bomba se pueden revestir con un agente de liberación del molde para facilitar la limpieza.

 , **International** y todos los nombres de productos mencionados en esta publicación son marcas comerciales o con licencia de Akzo Nobel.

Revestimientos protectores

Todos los productos suministrados y los consejos o recomendaciones técnicas proporcionados están sujetos a las Condiciones de Venta estándar.

Registrado en Inglaterra, N° 63604
Oficina registrada Planta 26, Portland House, Bressenden Place, Londres SW1E 5BG

