

INFINITY SYSTEMS

"La expresión sencilla del pensamiento complejo"

Donald Judd



GUIA PROFESIONAL PARA LA APLICACIÓN DEL INFINITY

INDICE DE CONTENIDOS

1 - Preparación específica de la superficie	pág. 2
2 - Aplicación de los sistemas	
Infinity Basic	pág. 3
Infinity Supreme/Fine	pág. 4
Infinity Premium	pág. 5
3 - Materiales y productos complementarios	pág. 7
4 - Condiciones generales de aplicación	pág. 9



1 - PREPARACION ESPECIFICA DE LA SUPERFICIE

CONDICIONES GENERALES

La superficie debe estar limpia, seca y exenta de polvo, ceras, siliconas, grasas, aceites...

Las posibles juntas estructurales se deben respetar siempre y no deben recubrirse nunca con Infinity.

Aseguraremos que el soporte esté libre de efloraciones de sales minerales y que la humedad del soporte sea inferior al 12%, con especial atención en las juntas de cualquier revestimiento hidráulico como terrazo, cerámica, gres, baldosas, mosaicos, etc. En el caso de que el soporte supere este parámetro no aplicaremos Infinity.

SOPORTES MINERALES

Sobre soportes minerales nuevos esperaremos siempre un mínimo de 28 días, hasta su completa curación, para aplicar cualquier sistema Infinity.

Sobre soportes minerales con una humedad inferior al 6% podemos aplicar directamente el Infinity.

Sobre soportes minerales con humedad entre un 6% y hasta un 12% aplicaremos una capa previa al sistema con **Infinity Fix** a paletina, con un consumo aprox. de 5 m²/Kg. Nos aseguraremos de mezclar cuidadosamente el contenido del Infinity Fix, hasta conseguir una mezcla homogénea de la resina con el cuarzo que lleva incorporado.

Dejaremos secar un mínimo de 6 horas hasta la aplicación del Infinity.

SOPORTES HIDRAULICOS

Sobre soportes hidráulicos y si la humedad no supera el 12%, siempre aplicaremos **Infinity Fix** a paletina, con un consumo aprox. de 5 m²/Kg. Nos aseguraremos de mezclar cuidadosamente el contenido del Infinity Fix, hasta conseguir una mezcla homogénea de la resina con el cuarzo que lleva incorporado.

Dejaremos secar un mínimo de 6 horas hasta la aplicación del Infinity.

2 - APLICACION DE LOS SISTEMAS INFINITY

SISTEMA INFINITY BASIC

Micro mortero de aspecto texturado con pequeñas coqueas ideal para exteriores y con poder anti-deslizante.

paso 1 - Aplicaremos una primera capa de Infinity

Diluiremos el Infinity con un 25% de agua (5 l. de agua para 20 Kg.) mediante agitador electrónico un mínimo de 3 minutos. Añadiremos el Infinity Fiber (añadir después de mezclar el infinity con el agua) para su armado, mezclaremos y dejaremos reposar la mezcla 3 minutos. Lo aplicaremos al soporte mediante llana de acero inoxidable. El consumo aprox. del Infinity para esta capa será de 1,6 – 1,8 Kg./m². El tiempo de vida de la mezcla es de 4 horas.

Dejaremos secar hasta el día siguiente, asegurándonos de una buena ventilación del espacio (incluso con ventilación forzada si fuera necesario) para evitar posibles condensaciones de humedad.

paso 2 - Aplicaremos una segunda capa de Infinity

Prepararemos el KIT Additive 2 comp. A+B. Al kit le añadiremos 1 – 1,2 l. de agua y lo mezclaremos con el tinte deseado (nos aseguraremos que la dosis de pigmento y agua sean siempre las mismas, para asegurar que no se produzca ningún cambio de color). Todo ello lo mezclaremos con 5 Kg. de Infinity mediante agitador electrónico un mínimo de 3 minutos y lo dejamos reposar otros 3 minutos.

Aplicaremos el micro-mortero al soporte mediante llana de acero inoxidable y a medida que empiece a tirar lo prensaremos hasta conseguir el aspecto deseado. El consumo aprox. del Infinity para esta capa será de 1 Kg./m². El tiempo de vida de la mezcla es de 4 horas.

Dejaremos secar hasta el día siguiente, asegurándonos de una buena ventilación del espacio (incluso con ventilación forzada si fuera necesario) para evitar posibles condensaciones de humedad.

paso 3 - Aplicaremos las capas de sellado

Opcionalmente y si lo deseamos, antes de aplicar el sellado podemos proceder a un lijado superficial suave y ligero del micro mortero con lija del 240. Posteriormente procederemos a un aspirado mecánico esmerado del polvo.

Nos aseguraremos que la humedad del soporte sea siempre inferior al 15% antes de aplicar el sellado. En el caso de que supere este parámetro, debemos retardar su aplicación para evitar un encapsulamiento de la humedad en el micro-mortero.

Aplicaremos una capa de Infinity Sealer diluido 1:1 con agua con un rodillo de microfibra de pelo corto, repartiendo bien el material sobre la superficie y sin dejar excesos de material para obtener un buen acabado. Dejaremos secar un mínimo de 4 a 6 horas. Consumo aprox de 16 m²./l.

Aplicaremos dos capas de TradeGraff mate, satinado o brillante puro, sin diluir, mediante rodillo de microfibras. Entre capa y capa dejaremos secar un mínimo de 4 horas, pero lo doblaremos siempre antes de las 48 h, momento en que se inicia la catalización.

El consumo aprox. para el ciclo de las dos capas será de 5 m²./l.

Dejaremos secar un mínimo de 12 horas hasta su uso.

En zonas húmedas como duchas, bañeras, cocinas, vestuarios... la puesta en servicio no será inferior a las 48 h.

Aseguraremos una buena ventilación del espacio (incluso con ventilación forzada si fuera necesario) para evitar posibles condensaciones de humedad y garantizar una correcta catalización.

SISTEMA INFINITY SUPREME/FINE

Micro mortero al uso de acabado liso

paso 1 - Aplicaremos una capa de Infinity

Diluiremos el Infinity con un 25% de agua (5 l. de agua para 20 Kg.) mediante agitador electrónico un mínimo de 3 minutos. Añadiremos el Infinity Fiber (añadir después de mezclar el infinity con el agua) para su armado, mezclaremos y dejaremos reposar la mezcla 3 minutos. Lo aplicaremos al soporte mediante llana de acero inoxidable. El consumo aprox. del Infinity para esta capa será de 1,6 – 1,8 Kg./m². El tiempo de vida de la mezcla es de 4 horas.

Dejaremos secar hasta el día siguiente, asegurándonos de una buena ventilación del espacio (incluso con ventilación forzada si fuera necesario) para evitar posibles condensaciones de humedad.

Nota: En suelos y revestimientos hidráulicos, aplicaremos dos capas de Infinity mas una capa de Infinity supreme.

paso 2 - Aplicaremos una primera capa de Infinity Supreme

Aplicaremos el micro-mortero al soporte mediante llana de acero inoxidable. El consumo aprox. del Infinity Supreme para esta capa será de 0,6 Kg./m².

Opcionalmente podemos añadir Infinity Additive Supreme para aumentar las propiedades de resistencia, compresión y durabilidad del micro mortero. Este aditivo se mezcla con el Infinity Supreme a razón de 100 partes de Infinity supreme por 1 parte de Infinity Additive Supreme. Es decir, a 5 kg de Infinity Supreme añadiremos 50 gr de Infinity Additive Supreme.

La vida de la mezcla una vez añadido Infinity Additive Supreme es de 8 horas.

Dejaremos secar entre 6 y 8 horas antes de aplicar un segunda capa, asegurándonos de una buena ventilación del espacio (incluso con ventilación forzada si fuera necesario) para evitar posibles condensaciones de humedad.

paso 3 - Aplicaremos una segunda capa de Infinity Supreme/Fine

Aplicaremos el micro-mortero al soporte mediante llana de acero inoxidable y a medida que empiece a tirar lo prensaremos hasta conseguir el aspecto deseado. El consumo aprox. del Infinity Supreme/Fine para esta capa será de 0,4 Kg./m².

Opcionalmente podemos añadir Infinity Additive Supreme para aumentar las propiedades de resistencia, compresión y durabilidad del micro mortero. Este aditivo se mezcla con el Infinity Supreme a razón de 100 partes de Infinity supreme por 1 parte de Infinity Additive Supreme. Es decir, a 5 kg de Infinity Supreme añadiremos 50 gr de Infinity Additive Supreme.

La vida de la mezcla una vez añadido Infinity Additive Supreme es de 8 horas.

Dejaremos secar hasta el día siguiente, asegurándonos de una buena ventilación del espacio (incluso con ventilación forzada si fuera necesario) para evitar posibles condensaciones de humedad.

paso 4 - Aplicaremos las capas de sellado

Opcionalmente y si lo deseamos, antes de aplicar el sellado podemos proceder a un lijado superficial suave y ligero del micro mortero con lija del 120. Posteriormente procederemos a un aspirado mecánico esmerado del polvo.

Nos aseguraremos que la humedad del soporte sea siempre inferior al 15% antes de aplicar el sellado. En el caso de que supere este parámetro, debemos retardar su aplicación para evitar un encapsulamiento de la humedad en el micro-mortero.

Aplicaremos una capa de Infinity Sealer diluido 1:1 con agua con un rodillo de microfibra de pelo corto, repartiendo bien el material sobre la superficie y sin dejar excesos de material para obtener un buen acabado. Dejaremos secar un mínimo de 4 a 6 horas.
Consumo aprox de 16 m²./l.

Aplicaremos dos capas de Tradegraff mate, satinado o brillante puro, sin diluir, mediante rodillo de microfibras. Entre capa y capa dejaremos secar un mínimo de 4 horas, pero lo doblaremos siempre antes de las 48 h, momento en que se inicia la catalización.

El consumo aprox. para el ciclo de las dos capas será de 5 m²./l.

Dejaremos secar un mínimo de 12 horas hasta su uso.

En zonas húmedas como duchas, bañeras, cocinas, vestuarios... la puesta en servicio no será inferior a las 48 h. Aseguraremos una buena ventilación del espacio (incluso con ventilación forzada si fuera necesario) para evitar posibles condensaciones de humedad y garantizar una correcta catalización.

SISTEMA INFINITY PREMIUM

Micro mortero de acabado liso HP

paso 1 - Aplicaremos una capa de Infinity

Diluiremos el Infinity con un 25% de agua (5 l. de agua para 20 Kg.) mediante agitador electrónico un mínimo de 3 minutos. Añadiremos el Infinity Fiber (añadir después de mezclar el infinity con el agua) para su armado, mezclaremos y dejaremos reposar la mezcla 3 minutos. Lo aplicaremos al soporte mediante llana de acero

inoxidable. El consumo aprox. del Infinity para esta capa será de 1,6 – 1,8 Kg./m². El tiempo de vida de la mezcla es de 4 horas.

Dejaremos secar hasta el día siguiente, asegurándonos de una buena ventilación del espacio (incluso con ventilación forzada si fuera necesario) para evitar posibles condensaciones de humedad.

paso 2 - Aplicaremos una primera capa de Infinity Premium

Diluiremos el Infinity Premium con un 25% de agua (1,25 l. de agua para 5 Kg.) mediante agitador electrónico un mínimo de 3 minutos y dejaremos reposar la mezcla otros 3 minutos.

Aplicaremos el micro-mortero al soporte mediante llana de acero inoxidable. El consumo aprox. del Infinity Premium para esta capa será de 0,7 Kg./m². El tiempo de vida de la mezcla es de 2 horas.

Dejaremos secar hasta el día siguiente, asegurándonos de una buena ventilación del espacio (incluso con ventilación forzada si fuera necesario) para evitar posibles condensaciones de humedad.

paso 3 - Aplicaremos una segunda capa de Infinity Premium

Prepararemos el KIT Additive 2 comp. A+B. Al kit le añadiremos 1 – 1,2 l de agua y lo mezclaremos con el tinte deseado (nos aseguraremos que la dosis de pigmento y agua sean siempre las mismas, para asegurar que no produzca ningún cambio de color). Todo ello lo mezclaremos con 5 Kg. de Infinity Premium mediante agitador electrónico un mínimo de 3 minutos y lo dejamos reposar otros 3 minutos.

Aplicaremos el micro-mortero al soporte mediante llana de acero inoxidable y a medida que empiece a tirar lo prensaremos hasta conseguir el aspecto deseado. El consumo aprox. del Infinity Premium para esta capa será de 0,5 Kg./m². El tiempo de vida de la mezcla es de 2 horas.

Dejaremos secar hasta el día siguiente, asegurándonos de una buena ventilación del espacio (incluso con ventilación forzada si fuera necesario) para evitar posibles condensaciones de humedad.

paso 4 - Aplicaremos las capas de sellado

Opcionalmente y si lo deseamos, antes de aplicar el sellado podemos proceder a un lijado superficial suave y ligero del micro mortero con lija del 240. Posteriormente procederemos a un aspirado mecánico esmerado del polvo.

Nos aseguraremos que la humedad del soporte sea siempre inferior al 15% antes de aplicar el sellado. En el caso de que supere este parámetro, debemos retardar su aplicación para evitar un encapsulamiento de la humedad en el micro-mortero.

Aplicaremos una capa de Infinity Sealer diluido 1:1 con agua con un rodillo de microfibra de pelo corto, repartiendo bien el material sobre la superficie y sin dejar excesos de material para obtener un buen acabado. Dejaremos secar un mínimo de 4 a 6 horas.
Consumo aprox de 16 m²./l.

Aplicaremos dos capas de Tradegraff mate, satinado o brillante puro, sin diluir, mediante rodillo de microfibras. Entre capa y capa dejaremos secar un mínimo de 4 horas, pero lo doblaremos siempre antes de las 48 h, momento en que se inicia la catalización.



El consumo aprox. para el ciclo de las dos capas será de 5 m²./l.

Dejaremos secar un mínimo de 12 horas hasta su uso.

En zonas húmedas como duchas, bañeras, cocinas, vestuarios... la puesta en servicio no será inferior a las 48 h.

Aseguraremos una buena ventilación del espacio (incluso con ventilación forzada si fuera necesario) para evitar posibles condensaciones de humedad y garantizar una correcta catalización.

3 - MATERIALES Y PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

PREPARACIONES

Infinity Fix: puente de adherencia con poder de regularizar absorciones

dilución: al uso

aplicación: paletina

recubrición: mínimo 6 h.

consumo: 5 m²/Kg.

envases: 5 Kg.

MICROMORTEROS

Infinity: micro-mortero texturado en polvo

dilución: 25% con agua

aplicación: llana de acero inox.

secado: 24 horas

consumo: 2-3 Kg/m². Ciclo 2 capas

envases: 20 Kg.

pot-life: 4 h.

Infinity Supreme: micro-mortero al uso de acabado liso

dilución: Al uso

aplicación: llana de acero inox.

secado: 6-8 horas

consumo: 1 Kg. Ciclo 2 capas

envases: bidón de 5Kg.

Infinity Premium: micro-mortero liso HP en polvo

dilución: 25% con agua

aplicación: llana de acero inox.

secado: 24 horas

consumo: 1,2 Kg/m² Ciclo 2 capas

envases: bidón de 5 Kg.

pot-life: 2 h.

MATERIALES COMPLEMENTARIOS

Infinity Fiber: fibras especiales para el armado del Infinity

consumo: 6 gr/Kg

Envases: 120 gr.



Infinity Additive 2 comp.: resina epoxi de 2 comp. para aditivar el Infinity o Premium

consumo: kit para 5 Kg.

envases: Kit de 360 ml. (A+B)

Infinity Additive Supreme.: Endurecedor para Infinity Supreme

consumo: kit para 5 Kg.

envases: Kit de 50 gr.

SELLADOS:

Infinity Sealer: Sellador a base de resinas acrílicas

Dilución: 1:1 con agua

Aplicación: rodillo de microfibras

Secado: 6 h.

Consumo: 16 m²/l.

Envases: 750 ml.

Tradegraff: barniz de poliuretano

dilución: al uso

aplicación: rodillo de microfibras

secado: 12 h. (mínimo 4 h. para segundas capas)

consumo: 5 m²/l. ciclo de las 2 capas

envases: 750 ml. y 2,5 l.

Tradegraff 2 componentes: barniz de poliuretano de 2 componentes

dilución: al uso

aplicación: rodillo de microfibras

secado: 24 h. (mínimo 12 h. para segundas capas)

consumo: 4 m²/l. ciclo de las 2 capas

envases: 2,5 l. (A+B) - (5 A : 1 B)

pot-life: 4 h.

AUMENTO DE LAS PRESTACIONES DEL SELLADO

Para aumentar las prestaciones del sellado podemos sustituir el Tradegraff mono-componente por el **Tradegraff 2 comp.** aplicando las dos capas de barniz o bien solo la última de ellas con el Tradegraff 2 comp.

Añadiremos la comp. B a la comp. A del Tradegraff 2 componentes y la mezclaremos 3 minutos con agitador electrónico a baja velocidad sin añadir agua. Dejaremos que la mezcla repose 5 minutos y la aplicaremos sin diluir con rodillo de microfibras, con un tiempo abierto para doblar los empalmes del recorte o del rodillo de aproximadamente 10 minutos. El tiempo de vida de la mezcla es de 4 horas. Entre capa y capa dejaremos secar un mínimo de 12 a 24 horas según condiciones ambientales, pero la doblaremos siempre antes de las 72 horas, momento en que se inicia la catalización.

El consumo aproximado del Tradegraff 2 componentes será de 8 m²/l por capa (4 m²./l. para el ciclo de las 2 capas).

El tiempo de secado para su uso no será inferior a las 24 h.

En zonas húmedas como duchas, bañeras, cocinas, vestuarios... la puesta en servicio no será inferior a las 72 h.

En el caso de optar por el sistema mixto, es decir aplicar una primera capa con Tradegraff y una segunda capa con Tradegraff 2 componentes, el tiempo de secado entre capa y capa será de un mínimo de 4 horas y hasta un máximo de 48 horas.



4.- CONDICIONES GENERALES DE APLICACION

Infinity se puede aplicar sobre cualquier soporte duro y compacto (terrazo, cerámica, gres, mosaico, pinturas bi-componentes, piedra, mármol, revestimientos minerales,...) con una adherencia adecuada. Evitaremos siempre su aplicación sobre soportes blandos o con dilataciones (madera, parquet, pvc, linóleoum, hierro,...). Infinity puede ser aplicado también sobre yeso o paneles de cartón yeso, en las paredes.

Limpieza de las herramientas: con agua inmediatamente después de su uso

Condiciones de aplicación: el soporte debe estar entre 5 y 30 grados C. y con una HR inferior al 6%. Con humedades entre el 6% y el 12% aplicaremos previamente Infinity Fix. Por encima del 12% de HR no aplicaremos Infinity

Limpieza de las herramientas: con agua inmediatamente después de su uso

Debido a que el Infinity es un producto mineral se aconseja usar en cada obra la misma partida, con el fin de evitar posibles cambios de tonalidades.

En juntas hidráulicas superiores a 5 mm. aconsejamos realizar una regularización previa con el propio mortero Infinity

Conservación de los materiales: 1 año para los productos en polvo y 2 años para el resto, en condiciones normales.

Condiciones de seguridad: para aplicar Infinity debemos protegernos con los elementos de seguridad necesarios. Consultar la ficha de seguridad en todo caso.

El endurecimiento superficial de los sistemas se producirá a los 7 días de su aplicación y su curación completa a los 28 días, por lo que se recomienda tomar las precauciones normales para su protección durante este periodo. En caso de proteger o sellar el pavimento usar únicamente materiales transpirables como el cartón.

Para aplicar Infinity se recomienda una formación profesional cualificada con uso de herramientas adecuadas como batidor electrónico, tester de humedad, aspirador sin filtro, báscula electrónica, llana de acero inoxidable de 1ª calidad, fratasador de esponja, etc.

Para la limpieza y mantenimiento del Infinity usaremos agua tibia y detergentes neutros, siempre después de al menos 7 días desde su aplicación.

Para una información completa de los materiales consulte las fichas técnicas en nuestra web:

www.h2ocoatings.cat

www.h2ocoatings.es

www.h2ocoatings.com

NOTA: esta guía práctica de aplicación se ha confeccionado según nuestra experiencia y solamente se puede considerar como un manual de utilización que en ningún caso podrá ser utilizado como garantía.