



KRYPTON CHEMICAL, S.L.

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.com

www.raystonpu.com

MORTERO (base de cemento)

FICHA TECNICA

RAYSTON LEVEL

Mortero AUTO-NIVELANTE de rápido endurecimiento para la ejecución de capas de regularización de espesor de 1 a 15 mm.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Uso en interiores / **EXTERIORES** (con recubrimiento posterior en **IMPERMAX/PAVIFLOOR**).
- Preparación de superficies para la posterior aplicación de membranas impermeabilizantes de poliuretano mono componente (**IMPERMAX**) o morteros auto-nivelantes de Poliuretano (**PAVIFLOOR**).
- Realización de pavimentos cementosos **autonivelantes** de espesores preferentemente entre **1 y 15 mm**.
- Realización de pavimentos cementosos autonivelantes sin juntas, con un acabado liso fácil de limpiar y de **altísima resistencia al desgaste** por rodadura (carros, sillas, transpalets, carretillas,...), una vez protegido con **COLODUR** (Poliuretano Alifático Mono componente).
- Realización de pavimentos cementosos que sean aptos para la posterior aplicación de **cerámica, moqueta, parquet, vinilo, linóleoum, PVC,...**
- Realización de soleras sobre hormigón, mortero, panots, pavimentos hidráulicos, cerámica, madera, piedra,...
- Realización de soleras en pavimentos con **calefacción radiante**.

ATENCIÓN:

- No añadir cal o cemento extras: provocaría falta de adherencia, fisuras y retraso en el secado.
- No aplicarlo sobre superficies sucias, con partes inconexas, con restos de pinturas, polvo, agua,...
- No aplicarlo en exteriores sin recubrir posteriormente con IMPERMAX o PAVIFLOOR.
- No aplicarlo en zonas donde exista un continuo remonte de humedad.
- No aplicarlo fuera del rango de temperaturas permitido.
- No usar sobre soportes de metal.

**KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.comwww.raystonpu.com**CARACTERISTICAS TECNICAS**

RAYSTON LEVEL es un mortero pre-dosificado auto-nivelante de fraguado rápido, formulado con cementos, resinas, cargas y aditivos de alta resistencia que combinan perfectamente los tres aspectos fundamentales en un mortero de estas características:

- **altas resistencias** finales en todos los sentidos.
- fácil trabajabilidad durante un **tiempo prolongado**.
- **buen acabado y aspecto final** de la superficie.

Es un complemento ideal a la gama de Impermeabilizantes y Pavimentos RAYSTON, pues permite la preparación de los soportes de manera fácil y económica, evitando sobre costes en la obra o problemas debidos a las irregularidades de los soportes.

RAYSTON LEVEL se mezcla solo con agua (80 mortero /20 agua), siendo muy sencilla su puesta en obra.

Sus características lo distinguen por sus:

- **Elevadísimas** resistencias mecánicas en flexión y compresión.
- Características físico-mecánicas muy similares a las del hormigón en elasticidad y permeabilidad, con lo que se **evita la formación de grietas** y fisuras.
- **Gran adherencia** a la mayoría de materiales de la construcción: hormigón, piedra, cerámica, mortero, panots, pavimentos hidráulicos,...
- **Elevadísimas** resistencia al desgaste por abrasión.
- Su **rápido endurecimiento** nos permite aplicaciones "sobre la marcha".
- **Nula retracción**.

MODO DE EMPLEO*** Preparación del soporte:**

El saneamiento correcto, exhaustivo y detallado del soporte, es la mejor garantía para asegurar una muy duradera colocación. Son dos las fases a realizar:

1º.- Eliminación de cualquier resto de soporte deteriorado, inconexo, poco sólido, disgregable,... Eliminar

también, todos los restos de polvo, pinturas, ceras, desencofrantes,...

2º.- En caso de aplicar el producto sobre hormigón, muy absorbente o polvoriento: se debe imprimir previamente con **RAYSTON PRIMCEM** y agua en una relación 1:4, aplicando esta mezcla con brocha **y dejar secar (NOTA: RAYSTON Primcem puede mantener una cierta pegajosidad en el tiempo, lo cual es totalmente normal).**

**KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.comwww.raystonpu.com*** Preparación de la mezcla:**

Hay que distinguir tres posibilidades:

a.- para grosores de 1 a 15 mm.:

Verter 6,25 litros de agua limpia en un cubo. Sobre el agua, añadir un saco de 25 Kg. de **RAYSTON LEVEL** agitando el conjunto continuamente con un agitador eléctrico a altas revoluciones. Dejar reposar 2 minutos. Re-mezclar con el batidor unos segundos más: el mortero está listo para ser aplicado. Esta operación se puede realizar sin problemas con centrales automáticas de bombeo.

b.- para grosores hasta 30 mm.:

Para estos grosores tenemos dos posibilidades de ejecución:

1ª opción.- realizar una primera capa de 15 mm. de **RAYSTON LEVEL** como ya se ha descrito antes, y

exactamente a las 3 horas, aplicar una segunda capa de 15 mm. para llegar a los 30mm. deseados.

2ª opción.- añadir al **RAYSTON LEVEL** entre un 30% y un 40% de **Cuarzo natural** 0,4-0,9, o lo **que** es lo mismo: por cada 3 sacos de **RAYSTON LEVEL** añadir 1 saco de **CUARZO NATURAL**.

De esta forma, se puede realizar en una sola pasada la capa de 30 mm.

*** Extendido de la mezcla:**

El éxito de la aplicación de un mortero autonivelante consiste en realizar los siguientes dos puntos:

1º.- Previamente al vertido de la masa, habremos delimitado el nivel a asumir en toda la zona donde será aplicado **RAYSTON LEVEL**. Es decir, si consideramos que el **RAYSTON LEVEL** es "como agua" esta masa una vez vertida ocupará todos los espacios disponibles dado su carácter autonivelante, por lo que NO SOLO estarán calculados los niveles finales, sino que también **estará delimitada físicamente la zona con reglas, maderas, paredes, muretes,...**

2º.- El siguiente paso es sencillo: hay que **verter y verter RAYSTON LEVEL** ya amasado con agua hasta que éste consiga llenar el espacio delimitado entre los reglas, paredes, etc. haciéndolo llegar al nivel deseado.

• Posterior colocación de los tratamientos IMPERMAX / PAVIFLOOR:

RAYSTON LEVEL es un mortero de fraguado rápido: en general a las 12 horas de su colocación ya será apto para ser cubierto con el sistema de acabado elegido (IMPERMAX / PAVIFLOOR). No obstante, la decisión de empezar o no la colocación se tomará de forma definitiva a partir de la medición exacta de la humedad de **RAYSTON LEVEL**, ya que el grosor, la temperatura y humedad ambiental en el momento de la colocación, son factores que pueden acelerar o retrasar el momento idóneo para empezar la colocación.

**KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.comwww.raystonpu.com**CONSUMO**

Imprimación sobre soporte muy absorbente

0,01 litros/m² **RAYSTON PRIMCEM**0,04 litros/m² agua**RAYSTON LEVEL**1,6 Kg./m² por mm. de espesor**DATOS TÉCNICOS****DIRECTRICES:**

EN 13813:2002

PRODUCTO:

Tipo:	mortero auto-nivelante de rápido endurecimiento
Densidad en polvo	1,6 g/cm ³
Granulometría	de 0 a 1 mm.
Toxicidad	irritante, evitar el contacto con la piel y los ojos

APLICACIÓN:

Agua de amasado	6,25 litros / saco 25 Kg.
Densidad de la mezcla	1,9 g/cm ³
pH de la mezcla	11,5
Temperatura de aplicación	+ 5°C a + 35°C
Vida útil	20-30 minutos
Espesor de capa	de 1 a 15 mm.
Transitable a las	3 horas
Colocación de pavimentos a las	12 horas

RENDIMIENTOS FINALES:

Resistencia a la humedad	Excelente
Resistencia al envejecimiento	Excelente
Resistencia a los disolventes	Excelente
Resistencia al desgaste	Excelente
Flexibilidad	Buena
Resistencia a la flexión	7 N/mm ²
Resistencia a la compresión	30 N/mm ²
Abrasión (Böhme)	A 22

ALMACENAMIENTO

En lugares cubiertos, secos y ventilados 12 meses

PRESENTACIÓN

Se suministra en:

sacos de 25 Kg. en color Gris

**KRYPTON CHEMICAL, S.L.**


C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.comwww.raystonpu.com

 **NOTA:** La información contenida en esta FICHA TECNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo.

Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.