



Rhona, Rhonaplast y Rhonaplac

Rehabilitación y obra nueva
Renovation and new builds

GUÍA DE SELECCIÓN DE MORTEROS Y MASILLAS
MORTARS AND PUTTIES SELECTION GUIDE



 **isaval**
pinturas

Índice general

General content

Morteros tecnológicos y masillas, rehabilitación y obra nueva desde la base.	4
Technological mortars and putties, renovation and new builds from the ground up.	
Proceso de producción, morteros y masillas.	5
Production process, mortars and putties.	
Apostamos por la sostenibilidad y la certificación en la construcción verde.	6
We are committed to sustainability and the certification of green building.	
Patologías habituales, tratamientos previos a la aplicación.	10
Common types of damage, treatments prior to application.	
Guía de selección de producto.	13
Product selection guide.	
► Paredes y techos. Walls and ceilings.	
Cubrir gotelé.	14
Droplet wall and ceiling covering.	
Mejora del aislamiento térmico.	15
Improved thermal insulation.	
Reparaciones en escayola.	15
Repairs to plaster.	
Relleno de cavidades y grietas.	16
Filling of cavities and cracks.	
Alisado y regularización de pequeñas imperfecciones (arañazos).	17
Smoothing and evening of small imperfections (scratches).	
Alisado de máxima finura para el acabado final.	18
Maximum fineness smoothing for the final finish.	
► Superficies de madera. Wooden surfaces.	
Alisado y regularización de superficies de madera.	19
Smoothing and evening of wooden surfaces.	
► Baldosas cerámicas. Ceramic tiles.	
Alisado y regularización de superficies en baldosas cerámicas en interiores.	19
Smoothing and evening of indoor ceramic tile surfaces.	
Colocación de baldosas en interiores.	20
Indoor installation of tiles.	

► Placas de yeso laminado.			
Laminated gypsum board.			
Tratamiento de PYL.	22	Tratamiento de fachadas a la cal.	31
Drywall treatment.		Lime treatment of facades.	
1. Pegado de placas de PYL.	22	1. Relleno de oquedades y grietas profundas.	31
1. Attachment of drywall boards.		Filling of cavities and deep cracks.	
2. Rejuntado de placas de PYL.	22	2. Alisado y acabado.	31
2. Grouting of drywall boards.		2. Smoothing and finishing.	
3. Acabado de placas de PYL.	23		
3. Finishing of drywall boards.			
► Suelos cementosos.		► Fachadas alicatadas.	
Cementitious floors.		Tiled facades.	
Tratamiento de suelos.	24	Alisado y regularización de superficies cerámicas en exteriores.	32
Floor treatment.		Smoothing and evening of outdoor ceramic surfaces.	
1. Reparación de suelos.	24	1. Condiciones climatológicas normales.	32
1. Floor repair.		1. Normal weather conditions.	
2. Nivelación de suelos interiores de tránsito peatonal.	25	2. Condiciones climatológicas extremas.	32
2. Levelling of indoor floors for pedestrian traffic.		2. Extreme weather conditions.	
3. Nivelación de suelos interior-exterior de tránsito vehicular.	25	Colocación de baldosas cerámicas en exterior.	33
3. Levelling of indoor-outdoor floors for vehicle transit.		Outdoor installation of ceramic tiles.	
		1. Pegado de piezas cerámicas	33
		1. Pasting of ceramic pieces	
		2. Rejuntado de piezas cerámicas	33
		2. Grouting of ceramic pieces	
		► Piscinas.	
		Swimming pools.	
► Fachadas minerales.		Reparación y tratamiento de piscinas porcelánicas y gresite.	34
Mineral facades.		Repair and treatment of porcelain and gresite swimming pools.	
Reparación de grietas en fachadas.	26	1. Alisado y cubrimiento para el acabado de obra.	34
Repair of cracks on facades.		1. Smoothing and covering for finishing works.	
1. Grietas estáticas (sin dirección establecida).	26	2. Pegado y reparación de piezas cerámicas.	34
1. Static cracks (without established direction).		2. Paste and repair of ceramic pieces.	
2. Grietas dinámicas (dirección vertical/horizontal).	26	3. Rejuntado de gres porcelánico y baldosas de todo tipo.	34
2. Dynamic cracks (vertical/horizontal direction).		3. Grouting of porcelain stoneware and all types of tiles.	
3. Grietas con armadura al descubierto.	27	Reparación de piscinas de obra.	35
3. Exposed framework cracks.		Repair of swimming pool works.	
Reparación y protección frente a la humedad.	28	1. Reparación de la corona.	35
Repair and protection from damp.		1. Repair of surround.	
1. Humedad por capilaridad.	28	2. Impermeabilización superficial del vaso.	35
1. Moisture due to capillary action.		2. Surface waterproofing of the basin.	
2. Impermeabilización superficial.	28	3. Reparación de grietas e impermeabilización del vaso.	35
2. Surface waterproofing.		3. Repair of cracks and waterproofing of the basin.	
3. Relleno de grietas en soportes expuestos a la humedad.	29		
3. Filling of cracks on exposed surfaces to damp.			
Revoco de albañilería.	29		
Plastering of brickwork.			
Revestimiento de fachadas.	30	Consideraciones durante la aplicación.	36
Covering of facades.		Considerations during application.	
		Glosario de productos Isaval.	37
		Glossary of Isaval products.	

Morteros tecnológicos y masillas,

rehabilitación y obra nueva desde la base.

Desde su fundación en 1968 y durante todos estos años, **Isaval** ha sabido adaptarse a las demandas del mercado de la construcción, las exigencias de clientes y consumidores, hecho que se refleja en su **crecimiento constante** como empresa y en la continua ampliación de la gama de productos y servicios que ofrece.

Isaval crea soluciones innovadoras superando las expectativas del mercado y mostrando su firme **compromiso con la excelencia** en la distribución de productos de calidad y en el **respeto al medio ambiente**.

En la actualidad, buscando ofrecer una amplia variedad de **soluciones para la preparación del soporte** previo al sistema de pintado, **Isaval** cuenta con una completa gama de morteros tecnológicos y masillas que permite obtener superficies libres de defectos (grietas de cualquier naturaleza, humedad,...) y perfectamente uniformes.

Las masillas y los morteros son productos empleados diariamente por profesionales de la construcción cuando se trata de pequeñas reparaciones, rehabilitaciones y para el acabado en nuevas obras. Con ese fin nace la línea **Rhona** que, junto con las completas familias **Rhonaplast** y **Rhonaplac**, aportan soluciones **adaptadas a las necesidades en el sector de la rehabilitación y la nueva construcción**.

La familia de morteros **Rhona** ofrece una gran variedad de soluciones constructivas para la rehabilitación y el mantenimiento de paramentos, tanto verticales como horizontales, con soluciones para reparar, proteger e impermeabilizar fachadas y elementos estructurales, para la nivelación de suelos, así como para la colocación cerámica.

Rhonaplast, por su parte, junto con la línea **Rhonaplac** específica para el tratamiento de placas de cartón-yeso, permiten cubrir un extenso abanico de soluciones para la renovación, el alisado y la reparación, tanto en paredes y techos interiores como en fachadas expuestas a la intemperie.

Technological mortars and putties,

renovation and new builds from the ground up.

Since the company was founded in 1968 and during all these years, **Isaval** has been able to adapt to the demands of the construction market, customers and consumers, which can be seen in its **constant growth** as a company and in the continuous expansion of the range of products and services offered.

Isaval creates innovative solutions that exceed market expectations, showing its firm **commitment to excellence** in distributing quality products and its **respect for the environment**.

Today, seeking to offer a wide variety of **solutions for preparation of the surface** prior to the painting system, **Isaval** has a full range of technological mortars and putties which allow flaw-free (cracks of any kind, damp, etc.) and perfectly uniform surfaces to be obtained.

Putties and mortars are products used daily by construction professionals when it comes to small repairs, renovation and for finishing in new works. For this purpose, the **Rhona** line is created, which along with the full **Rhonaplast** and **Rhonaplac** families, provide solutions **adapted to needs in the renovation and new construction sector**.

The **Rhona** mortar family offers a wide variety of construction solutions for the renovation and maintenance of both vertical and horizontal walls, with solutions for repairing, protecting and waterproofing facades and structural elements, for levelling floors, as well as for installing ceramic.

In turn, **Rhonaplast**, along with the **Rhonaplac** line, specifically for the treatment of plasterboard, allows an extensive range of solutions to be covered for renovation, smoothing and repair of both indoor walls and ceilings, and facades exposed to the weather.

Ámbitos de actuación de los morteros y masillas de Isaval.

Areas of action of Isaval mortars and putties.



Obra nueva.
New construction.



Rehabilitaciones.
Renovations.



Reparaciones.
Repairs.

Proceso de producción, morteros y masillas

La líneas de **morteros y masillas** se elaboran de principio a fin en las instalaciones de Isaval. La materia prima mayoritaria se recoge en enormes silos y se dosifica mediante pesado, mientras que los componentes minoritarios se agregan en una segunda fase a través de unas esclusas a la mezcladora de tambor. Una vez realizada la mezcla del producto final, se envasa en sacos y, a través de unas cintas transportadoras, se traslada a la zona de paletizado donde finaliza el proceso en planta.

Production process, mortars and putties.

The lines of **mortars and putties** are produced from start to finish at the Isaval facilities. The main raw material is collected from enormous silos and dosed by weight, while the minority components are added in a second phase through sluices into the drum mixer. Once the mixture of the final product has been created, it is packaged in sacks, and transferred by conveyor belt to the palletising area where the plant process ends.



1. Pesado de materias primas mayoritarias.
Weighing of main raw materials.



2. Dosificación de materias primas mayoritarias.
Dosing of main raw materials.



3. Exclusas de dosificación de minoritarios.
Minority component dosing sluices.



4. Mezcladora de tambor.
Drum mixer.



5. Proceso de envasado.
Packaging process.



6. Traslado a zona de paletizado.
Transfer to palletising area.

Apostamos por la sostenibilidad

y la certificación en la construcción verde.

Isaval, focalizado en el ecodiseño para la concepción de nuevos desarrollos, fomenta la **economía circular** en el sector de la construcción. Las masillas y los morteros tecnológicos de Isaval cuentan con la **Declaración Ambiental de Producto (DAP)**.

Objetivos principales de la **DAP**:



- Proporcionar información basada en el Análisis de Ciclo de Vida e información adicional de los aspectos ambientales de los productos y sistemas.
- Ayudar a los compradores y usuarios a hacer comparaciones de manera informada entre sistemas de las mismas características.
- Promover la mejora del desempeño ambiental.
- Proporcionar información para evaluar los impactos ambientales de los productos a lo largo de su ciclo de vida.

We are committed to sustainability and the certification of green building.

Isaval, focused on ecodesign for devising new developments, promotes the **circular economy** in the construction sector. Isaval putties and technological mortars have the **Environmental Product Declaration (EPD)**.

Main objectives of the **EPD**:



- To provide information based on the Life Cycle Analysis and additional information on the environmental aspects of products and systems.
- To help buyers and users make informed comparisons between systems with the same characteristics.
- To promote the improvement of environmental performance.
- To provide information for evaluating the environmental impacts of products throughout their life cycle.







Economía circular

en la construcción.

Etapa de producto.

Una de las etapas más críticas en el ciclo de vida de estos productos es la **producción**. Gracias a la disposición **en cascada** de las distintas etapas durante la fabricación permite el empleo de la fuerza de la **gravedad** como fuerza motora principal del proceso, que **reduce el consumo energético** significativamente.

A su vez, el diseño de la planta ofrece una gran **flexibilidad** y **capacidad de producción**, que disminuye la cantidad de arranques diarios necesarios. De esta manera, **mejora el servicio** y la **capacidad de respuesta** frente a la demanda de productos.

Etapa del proceso de construcción.

Durante la etapa de **construcción del edificio**, se busca el empleo de materiales que permitan, dentro de lo posible, **reducir** el consumo de recursos y la generación de residuos, además de contar con **bajas emisiones de COV** para mejorar la calidad del ambiente para los aplicadores y trabajadores durante su labor.

Los morteros **Rhona** y las masillas **Rhonaplast** y **Rhonaplac** **no generan emisiones directas** al medio ambiente del producto aplicado, así como los residuos del embalaje del producto pueden ser **reciclados al 100%**.

Etapa de uso.

La **salud** y el **bienestar** de las personas que ocupan el edificio, ya sea temporal o permanentemente, se ve directamente influenciada por las **emisiones de los materiales** empleados para la decoración de las estancias y la protección de las superficies.

Todos los productos recogidos en el catálogo **Rheco** cuentan con el ensayo de **determinación de emisiones** para garantizar su contribución en la evaluación del aire en la etapa **post-construcción**.

Etapa de fin de vida.

Al final del ciclo de vida de la edificación, cuando llega el momento de su **demolición**, se analiza la naturaleza de los residuos para determinar su destino. Por ello, el **ecodiseño** ha de contemplar, desde el inicio, el impacto del producto cuando se convierte en residuo.

Toda la línea de **masillas y morteros** de Isaval se considera de **impacto ambiental mínimo**, dado que el desmantelamiento del producto forma parte de la demolición del edificio en sí.

Circular economy, in the construction.

Product stage.

One of the most critical stages in the life cycle of these products is **production**. Thanks to the **cascading** position of the different stages during manufacturing, **gravity** is used as the main driving force of the process, which **reduces energy consumption** significantly.

In turn, the design of the plant offers great **flexibility** and **production capacity**, which reduces the number of daily start-ups necessary. In this way, the **service** and **capacity for responding** to demand for products are improved.

Stage of the construction process.

During the **construction stage** of the building, the use of materials is sought which allows, where possible, **reduced** consumption of resources and generation of waste, as well as having **low emissions of VOCs** to improve the quality of the environment for applicators and workers during their work.

The **Rhona** mortars and **Rhonaplast** and **Rhonaplac** putties **do not generate direct environmental emissions** from the product applied, and the packaging waste of the product can be 100% recycled.

Use stage.

The **health** and **wellbeing** of the individuals occupying the building, whether temporarily or permanently, is directly affected by **emissions from the materials** used to decorate rooms and protect surfaces.

All products in the **Rheco** catalogue have undergone a test to **determine emissions** to guarantee their contribution in evaluation of air quality in the **post-construction** stage.

End of life cycle.

At the end of the building's life cycle, when it is time for its **demolition**, the nature of the waste is analysed to determine their allocation. Therefore, **ecodesign** must consider, from the outset, the impact of the product when it is converted into waste.

The whole line of Isaval **putties and mortars** is considered to have a **minimum environmental impact**, as the decommissioning of the product forms part of the demolition of the building itself.

Patologías habituales,

tratamientos previos a la aplicación.

Las patologías más habituales en los soportes a tratar con los morteros y masillas de **Isaval** requieren ser resueltas antes de la aplicación con el fin de asegurar una eficaz y adecuada rehabilitación del soporte.

Falta de adherencia

Por una parte, antes de realizar cualquier actuación, hay que asegurar un soporte consolidado y libre de sustancias extrañas que puedan dificultar la adherencia de los productos.

Para ello, han de eliminarse las partículas y la suciedad que haya sobre los soportes y, posteriormente, aplicar un fijador como **Isacrílico** o **Fixacril** cuando se trate de un soporte poroso para regularizar la absorción y mejorar la adherencia. En caso de tratarse de un soporte cerámico o poco poroso, es imprescindible eliminar cualquier partícula presente en la superficie y emplear productos de alta adherencia específicos para este tipo de soportes.

Common types of damage, treatments prior to application.

The most common types of damage to surfaces to be treated with **Isaval** mortars and putties must be resolved before application in order to ensure effective and adequate renovation of the surface.

Lack of adhesion

Firstly, before taking any action, it must be ensured that the surface is solid and free of foreign substances which may impede the adhesion of the products.

To do so, particles and dirt that may be on the surface must be removed, subsequently applying a fixative such as **Isacrílico** or **Fixacril** when it is a porous surface, to even out absorption and improve adhesion. In case of a ceramic or low porosity surface, it is essential to remove any particles present on the surface and use high adhesion products specifically for this type of surface.

Polvo
Powder



Sales
Salts



Partes sueltas
Loose particles



Grasas
Grease



Presencia de humedad

En muchas ocasiones, la humedad es una patología presente en el soporte que lo degrada y limita la adherencia de sistemas de recubrimiento. Por ello, es imprescindible realizar actuaciones para eliminar sus efectos, como la proliferación de microorganismos y el desprendimiento de antiguos revestimientos, procediendo al posterior tratamiento del soporte para prolongar su durabilidad.

Humedad
Moisture



Microorganismos
Microorganisms



Presence of moisture

On many occasions, moisture is a form of damage present on the surface which degrades it and limits the adhesion of covering systems. It is therefore essential to undertake actions to eliminate its effects, such as the proliferation of microorganisms and the detachment of old coverings, proceeding to subsequent treatment of the surface to prolong its durability.

Defectos en el soporte

Por último, los defectos propios del soporte, ya sea por carencias en el proceso de mezclado del material aplicado o por la aparición de grietas por la ubicación del soporte o el movimiento de la estructura, se proceden a reparar con los productos de las masillas y morteros, tal y como se indica en la guía de aplicación, atendiendo al uso de un fijador como **Isacrílico** o **Fixacril** para aquellos soportes que tengan excesiva porosidad o que requieran el sellado del fondo de la grieta.

Flaws on the surface

Finally, the flaws of the surface, whether due to shortcomings in the mixing process of the material applied or the appearance of cracks due to the location of the surface or movement of the structure, are repaired with putty and mortar products, as indicated in the application guide, using a primer such as **Isacrílico** or **Fixacril** for surfaces which have excessive porosity or which require sealing of the bottom of the crack.

Oquedades
Cavities



Fisuras profundas
Deep cracks



Alta porosidad
High porosity





Guía de selección de producto.

La familia de masillas y plastes **Rhonaplast** permite alisar paredes y techos con masillas de renovación que mejoran el aislamiento térmico en las estancias, a la vez que repara defectos con productos con gran capacidad de relleno o revisiten superficies con acabados de gran dureza sobre cualquier tipo de soporte. Además, la línea **Rhonaplac** complementa con sus funciones para el alisado, la reparación y la colocación de placas de cartón-yeso.

Los morteros **Rhona**, cubren el ámbito más estructural, con soluciones para la reparación y protección anticorrosiva del hormigón, la impermeabilización de paramentos, el enfoscado y la nivelación de superficies, así como la colocación cerámica en superficies de difícil adherencia, incluso sumergidas.

Product selection guide.






The **Rhonaplast** family of putties and plasters allows walls and ceilings to be smoothed with renovation putties which improve thermal insulation in rooms, while repairing flaws with products with a high capacity for filling or covering surfaces with high hardness finishes on any type of surface. Additionally, the **Rhonaplac** line offers its functions for smoothing, repair and installation of plasterboard.

The **Rhona** mortars cover the more structural aspect, with solutions for repair and anti-corrosive protection of concrete, waterproofing of walls, plastering and levelling of surfaces, as well as the installation of ceramic on surfaces where adhesion is difficult, including underwater.

► **Cubrir gotelé.**

Droplet wall and ceiling covering.



		PRODUCTO	CRITERIO DE SELECCIÓN
		PRODUCT	SELECTION CRITERIA
PAREDES Y TECHOS <small>WALLS AND CEILINGS</small>	USO INTERIOR <small>INDOOR USE</small>	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Renovación Rhonaplast® Renovation 	 Tiempo de trabajo medio (4 - 6 h). Average work time.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Renovación rápido Rhonaplast® Renovation quick 	 Rápida ejecución. Quick execution.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Renovación proyectable al uso Rhonaplast® Renovation sprayable ready-to-use 	 Aplicación airless. Airless application.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Renovación PLUS Rhonaplast® Renovation PLUS 	 Apto para dejar como acabado. Suitable for leaving as finish.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Renovación al uso Rhonaplast® Renovation ready-to-use 	 Evita proceso de mezclado. Avoid mixing process.

► **Mejora del aislamiento térmico.**
Thermal insulation improvement.



PAREDES Y TECHOS WALLS AND CEILINGS	USO INTERIOR INDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonoplast® Termoaislante Rhonoplast® Thermal insulation <p>! Espesor mínimo efectivo 5-10 mm. Minimum effective thickness 5-10mm.</p>	 <p>Reducción de condensaciones. Condensation reduction.</p>

► **Reparaciones en escayola.**
Repairs to plaster.



PAREDES Y TECHOS WALLS AND CEILINGS	USO INTERIOR INDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonoplast® Escayola de moldeo Rhonoplast® Moulding plaster 	 <p>Ideal para molduras, falsos techos... Ideal for mouldings, suspended ceilings, etc.</p>

► **Relleno de cavidades y grietas no estructurales.**

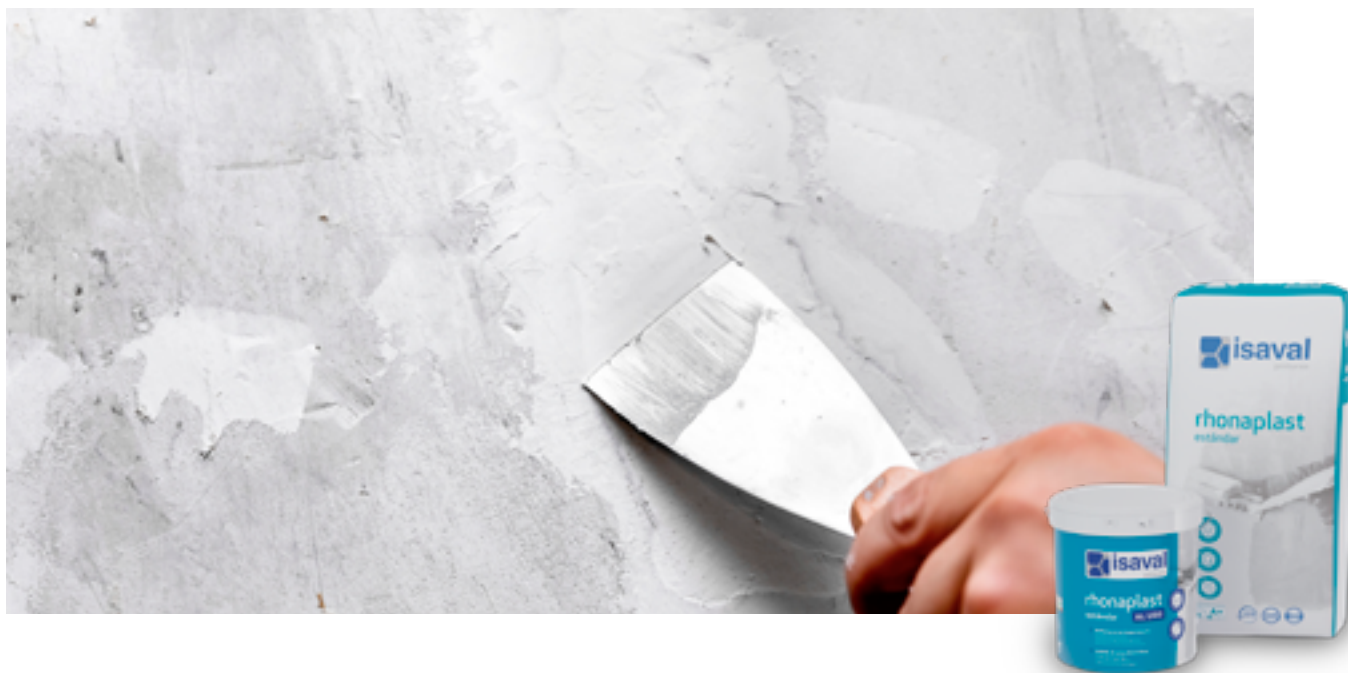
Filling of non-structural cavities and cracks.



		PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
PAREDES Y TECHOS WALLS AND CEILINGS USO INTERIOR INDOOR USE		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Rellenos Rhonaplast® Fillings 	 Contiene material expansivo. Contains expansive material.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Rellenos ZX Rhonaplast® Fillings ZX <p>ⓘ Anclaje sobre azulejos. Attachment on tiles.</p>	 Secado muy rápido (pintable tras 3h). Very quick drying (paintable after 3h).
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Fibra elástico al uso Rhonaplast® Ready-to-use elastic fibre <p>ⓘ Lijado sin migración de fibra a la superficie. Sanding without the fibre migrating to the surface.</p>	 Grietas dinámicas. Dynamic cracks.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Yeso de rellenos Rhonaplast® Filling plaster 	 Solución para bricolador. DIY solution.

► **Alisado y reparación de pequeñas imperfecciones (arañazos).**

Smoothing and repair of small imperfections (scratches).



		PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
PAREDES Y TECHOS WALLS AND CEILINGS	USO INTERIOR INDOOR USE	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Estándar Rhonaplast® Standard 	 <p>Mayor espesor por capa (hasta 5 mm). Greater thickness per layer (up to 5mm).</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Estándar al uso Rhonaplast® Standard ready-to-use <p>📌 Disponible en múltiples formatos. Available in multiple formats.</p>	 <p>Evita proceso de mezclado. Avoid mixing process.</p>

► **Alisado de máxima finura para el acabado final.**

Maximum fineness smoothing for the final finish.





		PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
PAREDES Y TECHOS WALLS AND CEILINGS	USO INTERIOR INDOOR USE	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Acabados Rhonaplast® Finishings 	<p>+ m² Formatos más grandes. Larger formats.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Acabados SYO Rhonaplast® Finishings SYO <p>ⓘ Apto para el pintado con productos al disolvente. Suitable for painting with solvent products.</p>	<p> Previo al uso de pintura satinada o brillante. Before using of satin or gloss paint.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Extrablanca al uso Rhonaplast® Extra-white ready-to-use <p>ⓘ Máxima blancura. Maximum whiteness.</p>	<p> Ideal para reparación de arañazos sin necesidad de pintar. Ideal for repair of scratches without the need for painting.</p>

► **Alisado y regularización de superficies de madera en interiores.**

Smoothing and evening of wooden surfaces.





SUPERFICIES MADERA WOODEN SURFACES	USO INTERIOR INDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Acabados SYO al uso Rhonaplast® Finishings ready-to-use SYO 	 Idónea sobre madera que vaya a ser esmaltada o lacada. Ideal on wood which will be enamelled or lacquered.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Extrablanca al uso Rhonaplast® Extra-white ready-to-use 	 Máxima blancura y cobertura. Maximum whiteness and cover.

► **Alisado y regularización de superficies cerámicas en interiores.**

Smoothing and evening of indoor ceramic tile surfaces.



BALDOSAS CERÁMICAS CERAMIC TILES	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - EXTERIOR USE	PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Cubrecerámica Rhonaplast® Ceramic covering 	 Azulejos SIN contacto continuado con agua. Tiles WITHOUT continuous contact with water.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Exteriores XF Rhonaplast® Exteriors XF 	 Azulejos EN contacto continuado con agua. Tiles IN continuous contact with water.

► **Colocación de baldosas cerámicas en interiores.**

Indoor installation of tiles.

1 Pegado de piezas cerámicas en interiores:

Bonding of ceramic pieces indoors:



BALDOSAS CERÁMICAS CERAMIC TILES	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® PT-10 Rhona® PT-10 <p>❗ Sin clasificar (C0) - Uso interior, sobre superficies texturadas y baldosa de absorción media-alta (absorción >3%)¹. Unclassified (C0) - Indoor use, on textured surfaces and tiles with medium-high absorption (absorption >3%)¹.</p>	C0
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Cemento cola Rhonaplast® White cement <p>❗ Clasificación C1E - Uso interior sobre todo tipo de baldosa y uso exterior sobre superficies texturadas y baldosas de absorción media-alta (absorción >3%)¹. Classification C1E - Indoor use on all types of tiles and outdoor use on textured surfaces and tiles with medium-high absorption (absorption >3%)¹.</p>	C1E
<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® Flex Rhona® Flex <p>❗ Clasificación C2TES1 - Uso int-ext. y todo tipo de baldosa (absorción <3%)². Classification C2TES1 - indoor - outdoor use and all types of tiles (absorption <3%)².</p>	C2TES1		

1. Tipo de baldosa con absorción >3%: gres esmaltado y rústico de absorción media, azulejo, barro cocido y baldosín catalán. /

Type of tile with absorption >3%: enamelled and rustic stoneware with medium absorption, tile, fired clay and Catalan tile.

2. Tipo de baldosa con absorción <3%: todo tipo de baldosa, hasta gres porcelánico. /

Type of tile with absorption <3%: all types of tile, including porcelain stoneware.

2 Rejuntado de piezas cerámicas en interiores:

Grouting of ceramic pieces indoors:



		PRODUCTO	CRITERIO DE SELECCIÓN
		PRODUCT	SELECTION CRITERIA
BALDOSAS CERÁMICAS <small>WALLS AND CEILINGS</small>	USO INTERIOR - EXTERIOR <small>INDOOR - OUTDOOR USE</small>	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® Juntas Rhona® Joints <p>① Clasificación CG2AW (hasta gres porcelánico). Classification CG2AW (including porcelain stoneware).</p>	 <p>Rejuntado de todo tipo de baldosas. Grouting of all types of tiles.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Cemento blanco Rhonaplast® White cement 	 <p>Fijación de sanitarios, fontanería... Fixing of toilets, plumbing, etc.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Exteriores XHA Rhonaplast® Exteriors XHA <p>① Mayor adherencia y flexibilidad. Greater adhesion and flexibility.</p>	 <p>Fijación de elementos cerámicos con altos requisitos. Fixing of ceramic elements with high requirements.</p>

► **Tratamiento de placas de yeso laminado (PYL).**
Treatment of laminated gypsum board (drywall).

1 Pegado de placas de yeso laminado:
Pasting of laminated gypsum board:

	PLACAS YESO LAMINADO DRYWALL	USO INTERIOR INDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
			● Rhonaplac® Adhesivo Rhonaplac® Adhesive	 Apto para pegado directo sobre otra placa. Suitable for direct attachment on another board

2 Rejuntado de placas de yeso laminado:
Grouting of laminated gypsum board:

	PLACAS YESO LAMINADO LAMINATED GYPSUM BOARD	USO INTERIOR INDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
			● Rhonaplac® Juntas Rhonaplac® Joints	 Fraguado medio. Medium setting.
			● Rhonaplac® Juntas rápido Rhonaplac® Quick joints	 Fraguado normal. Normal setting.
			● Rhonaplac® Juntas plus Rhonaplac® Joints plus	 Fraguado rápido. Quick setting.
			● Rhonaplac® Multiusos (al uso) Rhonaplac® Ready-to-use multiuse	 Evita proceso de mezclado. Avoid mixing process.
		USO INT - EXT INDOOR - OUTDOOR USE	● Rhonaplac® Exteriores (al uso) Rhonaplac® Ready-to-use outdoor	 Resistencia a la intemperie. Resistant to outdoor conditions.

● **Rhonaplac® Juntas**
Rhonaplac® Joints

● **Rhonaplac® Juntas rápido**
Rhonaplac® Quick joints

● **Rhonaplac® Juntas plus**
Rhonaplac® Joints plus

● **Rhonaplac® Multiusos (al uso)**
Rhonaplac® Ready-to-use multiuse

● **Rhonaplac® Exteriores (al uso)**
Rhonaplac® Ready-to-use outdoor

❗ Opción de rejuntado sin cinta.
Option of grouting without tape.

❗ Ideal para baños, cocinas y porches.
Ideal for bathrooms, kitchens and porches.

3 Acabado de placas de yeso laminado:

Gypsum drywall finishing:



		PRODUCTO PRODUCTO	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
PLACAS YESO LAMINADO LAMINATED GYPSUM BOARD	USO INTERIOR INDOOR USE	<ul style="list-style-type: none">● Rhonaplac® Enlucido pintura Rhonaplac® Paint-plaster	 <p>Evita efecto "tablero de ajedrez". Avoids "chessboard" effect.</p>

► **Tratamiento de suelos.**

Floor treatment.

1 Reparación de suelos:

Floor repair:





		PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
SUELOS CEMENTOSOS CEMENTITIOUS FLOORS	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Exteriores XHA Rhonaplast® Exteriors XHA 	 <p>Grietas finas y gruesas, acabado liso. Thin and thick cracks, smooth finish.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® M-322 Rhona® M-322 	 <p>Grietas gruesas, acabado basto. Thick cracks, rough finish and depressions.</p>

2 Nivelación de suelos interiores de tránsito peatonal:

Levelling of indoor floors for pedestrian traffic:



SUELOS CEMENTOSOS CEMENTITIOUS FLOORS	USO INTERIOR INDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
		● Rhona® MA-400 Rhona® MA-400	 Previo a revestimientos discontinuos. Prior to discontinuous coverings.
		● Rhona® MA-420 Rhona® MA-420	 Previo a revestimientos discontinuos en suelos radiantes. Prior to discontinuous coverings with underfloor heating.

3 Nivelación de suelos interior - exterior de tránsito vehicular:

Levelling of indoor - outdoor floors for vehicle transit:



SUELOS CEMENTOSOS CEMENTITIOUS FLOORS	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
		● Rhona® MA-510 Rhona® MA-510	 Carga media (coches, furgonetas, carretillas eléctricas, ...). Medium load (cars, vans, electric forklifts, etc.).
		● Rhona® MA-570 Rhona® MA-570	 Carga pesada (camiones, tráilers). Heavy load (lorries, trailers).

► Reparación de grietas en fachadas.

Repair of cracks on facades.

1 Grietas estáticas (sin dirección establecida):



Static cracks (without established direction):



		PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
FACHADAS CEMENTOSAS CEMENTITIOUS FACADES	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	● Rhonaplast® Exteriores XF Rhonaplast® Exteriors XF	 <p>Mayor tiempo de vida de la mezcla. Longer useful life of the mixture.</p>
		● Rhonaplast® Exteriores XHA Rhonaplast® Exteriors XHA	 <p>Secado muy rápido (pintable tras 3h). Very quick drying (paintable after 3h).</p>

2 Grietas dinámicas (dirección vertical/horizontal):

Dynamic cracks (vertical/horizontal direction):

		PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
	FACHADAS CEMENTOSAS CEMENTITIOUS FACADES	● Rhonaplast® Fibra elástico al uso Rhonaplast® Ready-to-use elastic fibre	 <p>Lijado sin migración de fibra a la superficie. Sanding without the fibre migrating to the surface.</p>

3 Grietas con armadura al descubierto:

Exposed framework cracks:



		PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
FACHADAS CEMENTOSAS CEMENTITIOUS FACADES	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® P-100 Rhona® P-100 	<p>R2*</p> <p>Elementos NO estructurales (muros, tabiques, ...). NON-structural elements (walls, partitions, etc.).</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® M-311 Rhona® M-311 	<p>R3*</p> <p>Elementos ESTRUCTURALES (viguetas, forjados balcón, ...). STRUCTURAL elements (joists, balcony wrought iron, etc.).</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® M-322 Rhona® M-322 	<p>R4*</p> <p>Elementos ESTRUCTURALES (pilares, vigas, ...). STRUCTURAL elements (pillars, beams, etc.).</p>

* Clasificación según norma UNE-EN:2006.
Classification according to regulation UNE-EN:2006.

► **Reparación y protección frente a la humedad.**

Repair and protection from damp.



1 **Humedad por capilaridad:**
Moisture due to capillary action:

		PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
FACHADAS CEMENTOSAS CEMENTITIOUS FACADES	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	<p>● Rhonaplast® Antihumedad Rhonaplast® Anti-damp</p> <p>📌 Ideal para locales comerciales y bajos con humedad a 1m altura aprox. desde el suelo. Ideal for commercial premises and ground floors with damp approximately 1m from the ground.</p>	<p></p> <p>Uso int-ext, siempre que haya ventilación. Indoor - outdoor use, provided that there is ventilation.</p>

2 **Impermeabilización superficial:**
Surface waterproofing:

		PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
FACHADAS CEMENTOSAS CEMENTITIOUS FACADES	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	<p>● Rhona® MH-611 Rhona® MH-611</p> <p>📌 Ideal también para cubiertas pisables. Also ideal for treadable roofs.</p>	<p></p> <p>Aplicable a rodillo o brocha (espesor máx. 5 mm). Applicable by roller or brush (max. thickness 5 mm).</p>

3 Relleno de grietas en soportes expuestos a la humedad:


Filling of cracks on surfaces exposed to moisture:



FACHADAS CEMENTOSAS CEMENTITIOUS FACADES	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® MH-622 Rhona® MH-622 	 <p>Aplicable en grandes espesores (ilimitado para rellenar). Applicable in great thicknesses (unlimited for filling).</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® MH-633 Rhona® MH-633 <p>ⓘ Mayor durabilidad en zonas con cambios de temperatura e impactos continuados. Greater durability in areas with continuous changes of temperature and impacts..</p>	 <p>Flexible. Flexible.</p>

► **Revoco de albañilería.**

Plastering of brickwork.

FACHADAS CEMENTOSAS CEMENTITIOUS FACADES	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® MF-10 Rhona® MF-10 	 <p>Producto hidrófugo. Water-repellent product.</p>

► **Revestimiento de fachadas.**

Covering of facades.



		PRODUCTO	CRITERIO DE SELECCIÓN
		PRODUCT	SELECTION CRITERIA
FACHADAS CEMENTOSAS CEMENTITIOUS FACADES	USO EXTERIOR INDOOR USE	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Exteriores Rhonaplast® Exteriors 	 <p>① Lijable o fratasable. Sandable or trowelable.</p> <p>Acabado fino y proyectable. Fine, sprayable finish.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Exteriores rugoso Rhonaplast® Exteriors rough 	 <p>① Disimula mejor los defectos. Conceals flaws better.</p> <p>Acabado texturizado. Textured finish.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Exteriores XF Rhonaplast® Exteriors XF 	 <p>① Carga extra de fibra. Extra load of fibre.</p> <p>Zonas con cambios bruscos de temperatura. Areas with sudden changes of temperature.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Exteriores XHA Rhonaplast® Exteriors XHA 	 <p>① Pequeñas áreas, vida de mezcla corta. Small areas, short pot life.</p> <p>Máxima adherencia (incluso sobre vidrio). Maximum adhesion (including on glass).</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Exteriores al uso Rhonaplast® Exteriors ready-to-use 	 <p>① Microfisuras y alisado (espesor máx. 1mm). Microcracks and smoothing (max. thickness 1mm).</p> <p>Evita proceso de mezclado. Avoid mixing process.</p>

► **Tratamiento de fachadas a la cal.**

Lime treatment of facades.



1 Relleno de oquedades y grietas profundas:

Filling of cavities and deep cracks:

		PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
FACHADAS A LA CAL LIME-BASED FACADES	USO INT - EXT INDOOR - OUTDOOR USE	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® C-810 Rhona® C-810 	 <p>Acabado texturizado. Textured finish.</p>

2 Alisado y acabado:

Smoothing and finishing:

		PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
FACHADAS A LA CAL LIME-BASED FACADES	USO INT - EXT INDOOR - OUTDOOR USE	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® C-800 Rhona® C-800 	 <p>Acabado liso. Smooth finish.</p>


► **Alisado y regularización de superficies cerámicas en exteriores.**

Smoothing and evening of outdoor ceramic surfaces.



1 Condiciones climatológicas normales:

Normal weather conditions:

		PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
FACHADAS ALICATADAS TILED FACADES	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Cubrecerámica Rhonaplast® Ceramic covering 	 <p>Lijar antes de 24h desde su aplicación. Sanding within 24h after its application.</p>

2 Condiciones climatológicas extremas:

Extreme weather conditions:

		PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
FACHADAS ALICATADAS TILED FACADES	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Exteriores XF Rhonaplast® Exteriors XF 	 <p>Carga extra de fibra. Extra load of fibre.</p>



En ambos casos, recomendable reforzar con malla de fibra de vidrio.

In both cases, reinforcement with fibreglass mesh is recommended.

► Colocación de baldosas cerámica en exteriores.

Installation of ceramic pieces:



1 Pegado de piezas cerámicas:

Bonding of ceramic pieces:

		PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
FACHADAS ALICATADAS TILED FACADES	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® Flex Rhona® Flex 	 <p>Pegado de piezas cerámicas. Pasting of ceramic pieces.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ① Clasificación C2TES1. Interior-exterior y gres porcelánico. Classification C2TES1. Indoor - outdoor and porcelain stoneware. 	

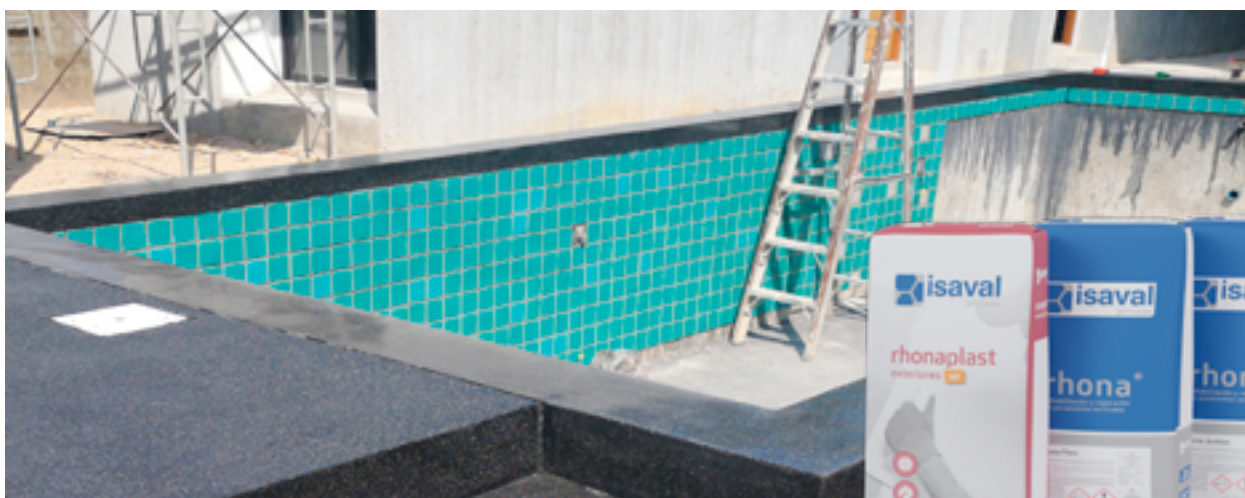
2 Rejuntado de piezas cerámicas:

Grouting of ceramic pieces:

		PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
FACHADAS ALICATADAS TILED FACADES	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Juntas Rhonaplast® Joints 	 <p>Rejuntado de piezas cerámicas. Grouting of ceramic pieces.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ① Clasificación CG2AW (hasta gres porcelánico). Classification CG2AW (including porcelain stoneware). 	

► Reparación y tratamiento de piscinas porcelánicas y de gresite.

Repair and treatment of porcelain and gresite swimming pools.



- 1** Alisado y cubrimiento para acabado de obra:
Alisamento e revestimento para o acabamento de obra:

PISCINAS SWIMMING POOLS	USO INT - EXT INDOOR - OUTDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Exteriores XF Rhonaplast® Exteriors XF 	 <p>Reforzar con malla de fibra de vidrio. To reinforce with fibreglass mesh.</p>

- 2** Pegado y reparación de piezas cerámicas:
Attachment and repair of ceramic pieces:

PISCINAS SWIMMING POOLS	USO INT - EXT INDOOR - OUTDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® Flex Rhona® Flex <p>📌 Clasificación C2TES1. Classification C2TES1.</p>	 <p>Apto para soportes sumergidos. Suitable for underwater surfaces.</p>

- 3** Rejuntado de gres porcelánico y baldosas de todo tipo:
Grouting of porcelain stoneware and all types of tiles:

PISCINAS SWIMMING POOLS	USO INT - EXT INDOOR - OUTDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	INFORMACIÓN DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® Juntas Rhona® Joints <p>📌 Clasificación CG2AW (hasta gres porcelánico). Classification CG2AW (including porcelain stoneware).</p>	 <p>Rejuntado todo tipo de baldosas (incluso sumergidas). Grouting of all types of tiles (including underwater).</p>

► **Reparación y tratamiento de piscinas de obra.**
 Repair and treatment of cementitious swimming pools.



1 **Reparación de la corona:**
 Repair of surround:

PISCINAS SWIMMING POOLS	USO INT - EXT INDOOR - OUTDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	INF. DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhonaplast® Exteriores XHA Rhonaplast® Exteriors XHA 	 <p>Grietas finas y gruesas, acabado liso. Thin and thick cracks, smooth finish.</p>

2 **Impermeabilización superficial del vaso:**
 Surface waterproofing of the basin:

PISCINAS SWIMMING POOLS	USO INT - EXT INDOOR - OUTDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	INF. DESTACABLE NOTABLE INFORMATION
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® MH-611 Rhona® MH-611 	 <p>Aplicable a rodillo o brocha (espesor máx. 5 mm). Applicable by roller or brush (max. thickness 5mm).</p>

3 **Reparación de grietas e impermeabilización del vaso:**
 Repair of cracks and waterproofing of the basin:

PISCINAS SWIMMING POOLS	USO INTERIOR - EXTERIOR INDOOR - OUTDOOR USE	PRODUCTO PRODUCT	CRITERIO DE SELECCIÓN SELECTION CRITERIA
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® MH-622 Rhona® MH-622 	 <p>Aplicable en grandes espesores (ilimitado para rellenar). Applicable in great thicknesses (unlimited for filling).</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rhona® MH-633 Rhona® MH-633 <p>1 Mayor durabilidad en zonas con cambios de temperatura e impactos continuados. Greater durability in areas with continuous changes of temperature and impacts..</p>	 <p>Flexible. Flexible.</p>

Consideraciones

durante la aplicación.

Los morteros, plastes y masillas son productos susceptibles al efecto de los agentes externos, como la temperatura y la humedad, debido a la posible alteración de sus prestaciones.

A la hora de aplicarlos, hay que tener en cuenta una serie de consideraciones para obtener el mejor resultado y poder garantizar excelentes propiedades del producto acabado.

1 Preparación del producto:

Todos los productos en polvo se deben mezclar con la cantidad de agua indicada en su etiqueta con el fin de conseguir las propiedades especificadas en la misma. No reamasar el producto una vez empiece a endurecer para no disminuir sus propiedades.

2 Aplicación del producto:

En caso de existir excesiva insolación, viento fuerte o riesgo de lluvia, aunque sea bajo, posponer la aplicación.

RECUERDA: Los productos cementosos no se deben aplicar sobre los soportes de yeso o escayola, ya que se produce etringita en la interfase, lo que provocará el posterior desprendimiento del mortero.

3 Limpieza de herramientas:

Es importante realizar la limpieza de las herramientas empleadas poco tiempo después de finalizar las tareas sumergiéndolas en un recipiente con agua o debajo del grifo. En caso contrario, si el producto llega a secarse sobre la herramienta, serán necesarios medios mecánicos para lograr eliminarlo.

4 Almacenamiento del producto:

Estos productos deben ser almacenados en un lugar fresco y seco, protegidos de las heladas y de la acción directa del sol, manteniéndolos siempre en sus envases originales herméticamente cerrados y aislados del suelo.

RECUERDA: En el caso de productos cementosos, el tiempo de almacenamiento no debe exceder de 1 año desde su fecha de fabricación.

5 Eliminación y medio ambiente:

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Viértanse en un punto autorizado de recogida de residuos.

6 Seguridad:

Ver las fichas de seguridad de cada producto para una manipulación segura.

Considerations

during application.

Mortars, plasters and putties are products susceptible to the effects of external agents such as temperature and moisture, due to the possible alteration of their performance.

When applying them, a series of considerations must be taken into account to obtain the best result and be able to guarantee excellent properties of the finished product.

1. Product preparation:

All powder products must be mixed with the amount of water indicated on their label in order to achieve the properties specified therein. Do not re-mix the product once it begins to harden so as not to diminish its properties.

2. Product application:

In case of excessive sunlight, strong wind or risk of rain, even if it is low, postpone the application.

REMEMBER: Cementitious products must not be applied on gypsum or plaster surfaces, as ettringite is produced in the interphase, which will cause the subsequent detachment of the mortar.

3. Tool cleaning:

It is important to clean the tools used promptly after finishing the tasks by submerging them in a container with water or under the tap. Otherwise, if the product dries on the tool, mechanical means will be needed to remove it.

4. Product storage:

These products should be stored in a cool and dry place, protected from frost and direct sunlight, always keeping them in their original containers hermetically sealed and isolated from the floor.

REMEMBER: In the case of cementitious products, the storage time must not exceed 1 year from the date of manufacture.

5. Disposal and environment:

Take any measures necessary to avoid producing waste as far as possible. Dispose of the product at an authorised waste disposal site.

6. Safety:

See the safety sheets for each product for safe handling.

🌿 Medio ambiente.

The Environment.

Verter siempre los residuos generados en puntos autorizados.

Always discharge the waste generated at authorised points.



Guía rápida de productos Isaval.

Quick guide
to Isaval products.

	Interior o Exterior Indoor or outdoor	Agua de amasado Mixing water	Soportes* Surfaces*	Consumo (kg/m ² /mm) Consumption	Espesor máx. (mm por capa) Max. thickness (mm per coat)	Tiempo de secado (esp. 2 mm) Drying time (thickness 2 mm)	Vida de la mezcla Pot life
► Revoco y enfoscado de fachadas. Plastering and rough-coating of facades.							
Rhona MF-10	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	18%-22%	Mamostería y de albañilería. Masonry and brickwork.	1,5-1,9 kg/m ²	3-10 mm	Hormigón 7-8 h Pintura 7-8 h Concrete 7-8 h Paint 7-8 h	3-4 h
Rhona C-800	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	28%-32%	Mamostería y de albañilería. Masonry and brickwork.	1,5 kg/m ²	30 mm (enlucir) 30 mm (plaster)	Hormigón 7-8 h Pintura 7-8 h Concrete 7-8 h Paint 7-8 h	2-2:30 h
Rhona C-810	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	28%-32%	Mamostería y de albañilería. Masonry and brickwork.	1,5 kg/m ²	30 mm (enlucir) 30 mm (plaster) Ilimitado (rellenar) unlimited (filling)	Hormigón 7-8 h Pintura 7-8 h Concrete 7-8 h Paint 7-8 h	2-2:30 h
► Protección superficial para el hormigón. Surface protection for concrete.							
Hidrofugación de fachadas. Water-repellency of facades.							
Rhona MH-611	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	27%-32%	Mamostería y de albañilería. Masonry and brickwork.	1-1,5 kg/m ²	5 mm	1-2 h (Consist. Pintura) 1-2 h (Paint consistency) 5-6 h (esp. 2 mm) 5-6 h (thickness 2 mm)	6 h (aprox.) 6 h (approx.)
Rhona MH-622	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	27%-32%	Mamostería y de albañilería. Masonry and brickwork.	1,5-1,8 kg/m ²	20 mm (enlucir) 20 mm (plaster) Ilimitado (rellenar) unlimited (filling)	> 24 h	4-5 h
Rhona MH-633	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	27%-32%	Mamostería y de albañilería. Masonry and brickwork.	1,5-1,8 kg/m ²	20 mm (enlucir) 20 mm (plaster) Ilimitado (rellenar) unlimited (filling)	> 24 h	4-5 h
► Reparación estructural y no estructural. Structural and non-structural repair.							
Rhona P-100	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	25%-30%	Mamostería y de albañilería. Masonry and brickwork.	1,5-1,9 kg/m ² (puente de unión) (adhesive bond)	2 cm	Hormigón 7-8 h Pintura 7-8 h Concrete 7-8 h Paint 7-8 h	1:30 h (aprox.) 1:30 h (approx.)
Rhona M-311	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	20%-25%	Mamostería y de albañilería. Masonry and brickwork.	1,5-1,9 kg/m ² (puente de unión) (adhesive bond)	3-50 mm	Hormigón 7-8 h Pintura 7-8 h Concrete 7-8 h Paint 7-8 h	40-60 min (aprox.) 40-60 min (approx.)
Rhona M-322	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	20%-25%	Mamostería y de albañilería. Masonry and brickwork.	1,5-1,9 kg/m ² (puente de unión) (adhesive bond)	3-50 mm	Hormigón 7-8 h Pintura 7-8 h Concrete 7-8 h Paint 7-8 h	40-60 min (aprox.) 40-60 min (approx.)
► Aislamiento térmico por el exterior. Outdoor thermal insulation.							
Rhona T-700	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	27%-32%	Mamostería y de albañilería. Masonry and brickwork.	Encolado Gluing 3-6 kg/m ² Enfoscado Rendering (4-6 mm): 6-8 kg/m ²	5 mm (enlucir) 5 mm (plaster) Ilimitado (encolar) Unlimited (pasting)	Hormigón 7-8 h Pintura 7-8 h Concrete 7-8 h Paint 7-8 h	4-6 h
► Pegado y rejuntado de baldosas cerámicas. Installation and grouting of ceramic tiles.							
Pegado de baldosas Installation of tiles							
Rhona PT-10	Interior Indoor	25%-27%	Mamostería y de albañilería Masonry and brickwork	5,5-6 kg/m ²	-	t _{ajustabilidad} : 40-50 min t _{ajustabilidad} : 40-50 min t _{secado} : 24 h (aprox) t _{secado} : 24 h (aprox)	5-6 h
Rhona FLEX	Int - Ext Indoor or outdoor	25%-27%	Mamostería, de albañilería y cerámicos Masonry, brickwork and ceramics	3 kg/m ²	-	t _{ajustabilidad} : 40-50 min t _{ajustabilidad} : 40-50 min t _{secado} : 24 h (aprox) t _{secado} : 24 h (aprox)	3 h

	Interior o Exterior Indoor or outdoor	Agua de amasado Mixing water	Soportes* Surfaces*	Consumo (kg/m²/mm) Consumption	Espesor máx. (mm por capa) Max. thickness (mm per coat)	Tiempo de secado (esp. 2 mm) Drying time	Vida de la mezcla Pot life
Rejuntado de baldosas. Grouting of ceramic tiles							
Rhona JUNTAS Rhona Joints	Int - Ext Indoor or outdoor	30%-35%	Mampostería y de albañilería Masonry and brickwork	-	-	-	2-2:30 h
► Nivelación de suelos. Levelling of floors.							
Rhona MA-400	Interior Indoor	20%-23%	Mampostería y de albañilería Masonry and brickwork	1,5-1,7 kg/m ²	3-30 mm	48 h (aprox) 48 h (approx)	45-60 min
Rhona MA-420	Interior Indoor.	20%-23%	Mampostería y de albañilería Masonry and brickwork	1,5-1,7 kg/m ²	3-30 mm	48 h (aprox) 48 h (approx)	45 min
Rhona MA-510	Int - Ext Indoor or outdoor	20%-23%	Mampostería y de albañilería Masonry and brickwork	1,5-1,7 kg/m ²	3-35 mm	48 h (aprox) 48 h (approx)	45 min
Rhona MA-570	Int - Ext Indoor or outdoor	21%-24%	Mampostería y de albañilería Masonry and brickwork	1,5-1,7 kg/m ²	3-40 mm	48 h (aprox) 48 h (approx)	45-60 min

* Mampostería y soportes de albañilería: Cementosos, piedra, ladrillo, pintura plástica semiabsorbente.

Masonry and brickwork surfaces: Cementitious, stone, brick, semi-absorbent plastic paint.

Rhonaplast®

En polvo / Powdered

	Interior o Exterior Indoor or outdoor	Agua de amasado Mixing water	Soportes** Surfaces*	Consumo (kg/m ² /mm) Consumption	Espesor máx. (mm por capa) Max. thickness (mm per coat)	Tiempo de secado Drying time	Vida de la mezcla Pot life
Rhonaplast Termoaislante Rhonaplast Thermal insulation	Interior Indoor	40%-45%	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,10-1,30	10	Hormigón Concrete 4-5h Pintura Paint 6-7h Escayola Cast 4-5h	1:30 - 2:30 h
Rhonaplast Renovación Rhonaplast Renovation	Interior Indoor	40%-45%	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,25-1,40	10	Hormigón Concrete 4-5h Pintura Paint 6-7h Escayola Cast 4-5h	4-6 h
Rhonaplast Renovación rápido Rhonaplast Renovation quick	Interior Indoor	40%-45%	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,45-1,55	10	Hormigón Concrete 5-6h Pintura Paint 5-6h Escayola Cast 5-6h	2-3 h
Rhonaplast Renovación PLUS Rhonaplast Renovation PLUS	Interior Indoor	45%-50%	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,25-1,40	20	Hormigón Concrete 4-5h Pintura Paint 4-5h Escayola Cast 4-5h	2 h
Rhonaplast Estándar Rhonaplast Standard	Interior Indoor.	35%-40%	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,65-1,80	5	Hormigón Concrete 5-6h Pintura Paint 7-8h Escayola Cast 5-6h	4-5 h
Rhonaplast Acabados Rhonaplast Finishings	Interior Indoor	45%-50%	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,50 - 1,65	1	Hormigón Concrete 6-7h Pintura Paint 7-8h Escayola Cast 6-7h	6-8 h
Rhonaplast Rellenos Rhonaplast Fillings	Interior Indoor	45%-50%	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,40-1,60	10: enlucir de lleno Ilimitado: rellenar 10: unlimited Full plastering: filling	Hormigón Concrete 4-5h Pintura Paint 4-5h Escayola Cast 4-5h	40-50 min
Rhonaplast Rellenos ZX Rhonaplast Fillings ZX	Interior Indoor	35%-40%	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,40 - 1,55	10: enlucir de lleno Ilimitado: rellenar 10: unlimited Full plastering: filling	Hormigón Concrete 3h Pintura Paint 3h Escayola Plaster 2-3h	35-40 min
Rhonaplast Exteriores Rhonaplast Exteriors	Exterior Outdoor	37%-47%	Absorbentes (excepto yeso y escayola) Semi absorbentes Absorbent (except gypsum and plaster) Semi absorbent	1,55 - 1,70	10	Hormigón Concrete 6-7h Pintura Paint 7-8h	4-6 h
Rhonaplast Exteriores rugoso Rhonaplast Exteriors Rough	Exterior Outdoor	28%-33%	Absorbentes (excepto yeso y escayola) Semi absorbentes Absorbent (except gypsum and plaster) Semi absorbent	1,60 - 1,80	10: enlucir de lleno Ilimitado: rellenar 10: unlimited Full plastering: filling	Hormigón Concrete 7-8h Pintura Paint 7-8h	3-4 h
Rhonaplast Exteriores XF Rhonaplast Exteriors XF	Exterior Outdoor	35%-40%	Absorbentes Semi absorbentes No absorbentes Absorbent Semi absorbent Non-absorbent	1,80 - 1,95	5: sop. cerámicos 15: sop. absorbentes 5: ceramic surfaces. 15: absorbent surfaces	Hormigón Concrete 5-6h Pintura Paint 6-7h	1-1:30 h
Rhonaplast Exteriores XHA Rhonaplast Exteriors XHA	Exterior Outdoor	40%-45%	Absorbentes Semi absorbentes No absorbentes (incluso vidrio) Absorbent Semi absorbent Non-absorbent (even glass)	1,40- 1,60	10: enlucir de lleno Ilimitado: rellenar 10: unlimited Full plastering: filling	Hormigón Concrete 4-5h Pintura Paint 5-6h	20-40 min
Rhonaplast Antihumedad Rhonaplast Anti-damp	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	23%-27%	Absorbentes Semi absorbentes No absorbentes Absorbent Semi absorbent Non-absorbent	1,55-1,70	10: enlucir de lleno Ilimitado: rellenar 10: unlimited Full plastering: filling	Hormigón Concrete 6-7h Pintura Paint 7-8h	4-6 h
Rhonaplast Cubre cerámica Rhonaplast Ceramic covering	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	38%-43%	Absorbentes Semi absorbentes No absorbentes Absorbent Semi absorbent Non-absorbent	1,70 - 1,90	4: sop. cerámicos 10: sop. absorbentes 4: ceramic surfaces 10: absorbent surfaces	12h	1-1:30 h

	Interior o Exterior Indoor or outdoor	Agua de amasado Mixing water	Soportes** Surfaces**	Consumo (kg/m ² /mm) Consumption	Espesor máx. (mm por capa) Max. thickness (mm per coat)	Tiempo de secado Drying time	Vida de la mezcla Pot life
Rhonaplast Cemento cola Rhonaplast Adhesive cement	Interior Indoor	27%	Absorbentes (excepto yeso y escayola) Semi absorbentes Absorbent (except gypsum and plaster) Semi absorbent	3	-	2h	≥30 min Tiempo de ajustabilidad Adjustability time.
Rhonaplast Cemento blanco Rhonaplast White cement	Int. - Ext. Indoor or outdoor.	35%	Absorbentes (excepto yeso y escayola) Semi absorbentes Absorbent (except gypsum and plaster) Semi absorbent	-	20	4-5 h (según espesor y conds. ambientales) (depending on thickness and environmental conditions)	3 h
Rhonaplast Yeso de rellenos Rhonaplast Filling plaster	Interior Indoor	50%	Absorbentes Absorbent	1,5 (aprox.) 1,5 (approx.)	-	4-5 h (según espesor y conds. ambientales) (depending on thickness and environmental conditions)	10 min
Rhonaplast Escayola de moldeo Rhonaplast Moulding plaster	Interior Indoor	50%	Absorbentes Absorbent	-	-	4-5 h (según espesor y conds. ambientales) (depending on thickness and environmental conditions)	10 min

Rhonaplast®

Al uso / Ready-to-use

	Interior o Exterior Indoor or outdoor	Agua de amasado Mixing water	Soportes** Surfaces**	Consumo (kg/m ² /mm) Consumption	Espesor máx. (mm por capa) Max. thickness (mm per coat)	Tiempo de secado Drying time	Vida de la mezcla Pot life
Rhonaplast Renovación al uso Rhonaplast Renovation ready-to-use	Interior Indoor	-	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,50-1,60	3	Hormigón Concrete 4-6h Pintura Paint 5-6h Escayola Plaster 4-6h	Ilimitada Unlimited
Rhonaplast Renovación proyectable al uso Rhonaplast Renovation sprayable ready-to-use	Interior Indoor	-	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,50-1,80	4	Hormigón Concrete 6-7h Pintura Paint 8h Escayola Plaster 6-7h	Ilimitada Unlimited
Rhonaplast Estándar al uso Rhonaplast Standard ready-to-use	Interior Indoor	-	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,50-1,60	1	Hormigón Concrete 5-6h Pintura Paint 5-6h Escayola Plaster 5-6h	Ilimitada Unlimited
Rhonaplast Acabados SYO Rhonaplast Finishings SYO	Interior Indoor	-	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,60-1,75	1	Hormigón Concrete 4-5h Pintura Paint 4-5h Escayola Plaster 4-5h	Ilimitada Unlimited
Rhonaplast Extra blanca al uso Rhonaplast Extra white ready-to-use	Interior Indoor	-	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	1,60-1,70	1-2	Hormigón Concrete 1-2h Pintura Paint 1-2h Escayola Plaster 1-2h	Ilimitada Unlimited
Rhonaplast Fibra elástico Rhonaplast Elastic fibre	Int. - Ext. Indoor or outdoor	-	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	50-60 g/m de fisura. 50-60 g/m of crack.	10	Hormigón Concrete 12h Pintura Paint 12h Escayola Plaster 12h	Ilimitada Unlimited
Rhonaplast Exteriores al uso Rhonaplast Exteriors ready-to-use	Exterior Outdoor	-	Absorbentes Semi absorbentes Absorbent Semi absorbent	0,7	1	4-5 h	Ilimitada Unlimited

** Soportes absorbentes: cementosos, ladrillo, piedra, yeso, escayola, cal. Absorbent surfaces: cementitious, brick, stone, gypsum, plaster, lime.

Soportes semiabsorbentes: pintura plástica semiabsorbente. Semi-absorbent surfaces: semi-absorbent plastic paint.

Soportes no absorbentes: superficies cerámicas. Non-absorbent surfaces: ceramic surfaces.

	Interior o Exterior Indoor or outdoor	Agua de amasado Mixing water	Soportes*** Surfaces***	Consumo (kg/m²/mm) Consumption	Espesor máx. (mm por capa) Max. thickness (mm per coat)	Tiempo de secado Drying time	Vida de la mezcla Pot life
Rhonaplac Juntas Rhonaplac Joints	Interior Indoor	40%-45%	Especialmente PYL Especially Drywall	200-300 g/m lineal de junta 200-300g/m linear crack	5 (enlucir de lleno) 5 (full plastering)	Escayola capa fina 1-1:30h Plaster fine layer 1-1:30h Esp. 2 mm 3:30-4:30 h Thickness 3:30 - 4:30h	3-4 h
Rhonaplac Juntas Rápido Rhonaplac Quick joints	Interior Indoor	40%-45%	Especialmente PYL Especially Drywall	200-300 g/m lineal de junta 200-300g/m linear crack	5 (enlucir de lleno) 5 (full plastering)	Escayola capa fina 1-1:30h Plaster fine layer 1-1:30h Esp. 2 mm 3:30-4:30 h Thickness 3:30 - 4:30h	1:30-2 h
Rhonaplac Juntas PLUS Rhonaplac Joints PLUS	Interior Indoor	50%-55%	Especialmente PYL Especially Drywall	200-300 g/m lineal de junta 200-300g/m linear crack	10 (enlucir de lleno) 10 (full plastering)	Escayola capa fina 1-1:30h Plaster fine layer 1-1:30h Esp. 2 mm 3:30-4:30 h Thickness 3:30 - 4:30h	30 min
Rhonaplac Adhesivo Rhonaplac Adhesive	Interior Indoor	50%-55%	Especialmente PYL Especially Drywall	1,8-3 (según pelladas, tamaño placa) (depending on portions, board size)	Ilimitado para adherir Unlimited for adhesion	Hormigón Concrete 4-5h Pintura Paint 4-5h Escayola Cast 4-5h	40-50 min
Rhonaplac Multiusos Rhonaplac Multi-purpose	Interior Indoor	-	Especialmente PYL Especially Drywall	1,55-1,70	3	Hormigón Concrete 4-6 h Pintura Paint 7-8 h Escayola Cast 4-6 h	Ilimitada Unlimited
Rhonaplac Exteriores Rhonaplac Exteriors	Int - Ext Indoor or outdoor	-	Especialmente PYL Especially Drywall	1,55-1,70	3	Hormigón Concrete 4-6 h Pintura Paint 7-8 h Escayola Cast 4-6 h	Ilimitada Unlimited
Rhonaplac Enlucido Pintura Rhonaplac Paint-plaster	Interior Indoor	-	Especialmente PYL Especially Drywall	1,60-1,80	1	Hormigón Concrete 3-4 h Escayola Cast 3-4 h (Espesor thickness 1 mm)	Ilimitada Unlimited

*** Cementosos, ladrillo, piedra, yeso, escayola, cal, pintura plástica semiabsorbente y, especialmente, PYL.
Cementitious, brick, stone, gypsum, plaster, lime, semi-absorbent plastic paint, and especially drywall



1 8883 1 CAT. RHONA. RHONAPLAC Y RHONAPLAST | OCT 22 <01



PINTURAS ISAVAL S.L.
C/ Velluters, Parcela 2-14 · Pol. Ind. Casanova
46394 Ribarroja del Turia · Valencia · España
☎ +34 96 164 00 01

www.isaval.es
isaval@isaval.es

