

Aditivos y Productos para la Construcción,  
Industria y Minería



Calidad que Construye

Síguenos en:



/chemaperu



/chemaperu



Calidad que Construye



DISTRIBUIDOR MAYORISTA

- LIMA** : Oficina : Av. Industrial 765 Lima 1  
Planta Huachipa : Ca. Los Cedros s/n Mz "D" - Lt. 5, Urb La Capitana. C.P. Huachipa, Lurigancho - Chosica  
Teléf.: (01) 336 8407 / Cel.: 998 352 629 / RPM: #942 968 424 (Cel.: 942 968 424)
- CHICLAYO** : Planta: Predio Los Arenales Sub Lote D, Parque Industrial - Distrito Pimentel  
Teléf.: (074) 219 195 / Cel.: 946 338 964 / Cel.: 955 844 069 / Cel.: 984 017 846 / Cel.: 994 222 017
- HUANCAYO** : Planta: Jr. Siglo XX s/n Paraje Chuyumpe Grande Sicaya, Alt. Km. 112 Carretera Central  
Cel.: 956 428 445 / Cel.: 949 027 718
- AREQUIPA** : Planta: Mz. "C" Lt. 7 Parque Industrial Río Seco - Distrito Cerro Colorado  
Teléf.: (054) 316 784 / Cel.: 981 195 724 - RPM: \*137395 (Cel.: 959 830 497) / Cel.: 981 422 655  
Cel.: 955 369 134
- CUSCO** : Oficina: Av. 28 de Julio Mz. "U" Lt. 29 Urb Ttio - Distrito Wanchaq - Cusco  
Teléf.: (084) 227 604 / Cel.: 978 516 913

chema@iticsa.com

www.chema.com.pe



## MANUAL DE ENCHAPES

www.chema.com.pe



Calidad que Construye



**Calidad que Construye**

Estos últimos años, el rostro del Perú se ha ido dibujando gracias a las obras de especialistas en construcción, que de la mano de Chema renuevan la imagen del país, en cada comunidad, pueblo y ciudad de nuestro amplio territorio.

En este camino, obras como el Estadio Nacional del Perú, la Central Termoeléctrica de Chilca, el Tren Eléctrico y muchos de los condominios que hoy albergan a miles de familias peruanas se hacen posibles gracias a los especialistas que confían en Chema.

Chema les ofrece un completo manual de enchapes, que será una guía para la correcta aplicación de nuestra línea de pegamentos y acorde a cada necesidad.

Incluimos nuestra Línea Hogar, que será un complemento y gran aliado para la limpieza de los hogares peruanos.

Chema, empresa peruana especialista en aditivos y productos para la construcción, industria y minería, con más de 42 años de experiencia y garantía en el sector agradece a los maestros constructores, especialistas en acabados, arquitectos, ingenieros, distribuidores y comercializadores que nos reconocen como su aliado estratégico.

Finalmente, los invitamos a ser parte de la empresa pionera en aditivos, con plantas presentes en Lima, Huachipa, Chiclayo, Arequipa y Huancayo perfilándose con las más modernas fábricas en el sector con la calidad certificada ISO9001.

# Índice

<b>PRODUCTOS</b>	<b>5</b>
------------------	----------

<b>NORMATIVAS ISO 13007</b>	<b>8</b>
-----------------------------	----------

NORMATIVA

<b>COLOCACIÓN DE ENCHAPES</b>	<b>9</b>
-------------------------------	----------

Precauciones y recomendaciones	10
Evaluación de soporte	11
Sellado de juntas en enchapes	14
Sellado de Juntas en enchapes fluido	15
Sellado de juntas con consistencia de mortero	16
Sellado de junta material epóxico (Antiácida)	17
Colocación de enchapes en capa fina	18

<b>GUÍA ABREVIADA DE PRODUCTOS</b>	<b>19</b>
------------------------------------	-----------

<b>COLOCACIÓN DE ENCHAPES APLICACIONES ESPECÍFICAS</b>	<b>20</b>
--	-----------

Queremos revestir una fachada	21
Queremos colocar porcelanatos	22
Queremos colocar enchape en piscina pepelma	23
Queremos colocar enchapes sobre soportes de cartón yeso (Drywall)	24
Queremos colocar enchape nuevo sobre enchape antiguo	25
Queremos colocar enchape en suelos de grandes superficies	26
Queremos colocar suelos por el sistema tradicional	27
Queremos colocar enchapes en un stand en feria o elementos flexibles	28
Queremos colocar enchapes en una terraza	29
Queremos colocar un enchape y que sea transitable en 4 - 6 horas	30
Queremos gres cerámico antiácido en ambientes que soportan cargas químicas o mecánicas de alta presión	31
Queremos porcelana autonivelante, mármol, porcelánico, rectificado o terrazo	32
Queremos porcelana para piezas de baja porosidad, gres rústico y piedra natural	33

<b>PROBLEMAS COMUNES</b>	<b>34</b>
Debido a una mala elección del adhesivo	35
Debido a una mala puesta en obra	38
Debido a factores especiales del soporte	42
Debido a los materiales de rejuntado	45
Debido a los materiales de relleno de juntas	46
Debido a los materiales de sellado de juntas	47
<b>PRODUCTOS</b>	<b>50</b>
<b>PEGAMENTOS</b>	
CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE	51
CHEMAYOLIC RAPID	52
CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE	53
CHEMAYOLIC EXTERIORES Y PORCELANATOS Y GRES PORCELÁNICOS	54
CHEMAYOLIC, CERÁMICOS, PORCELANÁTOS Y GRES PORCELÁNICOS	55
CHEMAYOLIC INTERIORES	56
CHEMAYOLIC EN PASTA	57
CHEMAYOLIC BLOCK DE VIDRIO	58
CHEMAYOLIC PEPELMA	59
CHEMITA BLANCO EXTRAFUERTE	60
CHEMITA GRIS INTERIORES	61
SANSÓN BLANCO FLEXIBLE	62
SANSÓN EXTRAFUERTE	63
SANSÓN INTERIORES	64
PEGATÓN	65
<b>FRAGUAS</b>	
PORCELANA ESPECIAL PARA PORCELANATO	66
SUPER PORCELANA CHEMA	67
PORCELANA ESPECIAL PARA PISCINAS Y BAÑOS	68
SUPER PORCELANA EPÓXICA ANTIÁCIDA	69
FRAGUA CHEMITA	70
FRAGUA SANSÓN	71
<b>COMPLEMENTOS</b>	
CHEMA REMOVE	72
CHEMA SELLA PORCELANATO BRILLANTE	73
BELLA FRAGUA	74
<b>LIMPIADORES</b>	
CHEMA CLEAN LIMPIADOR MULTI USO	75
CHEMA CLEAN LIMPIADOR PORCELANATO	76
CHEMA CLEAN LAJA Y PIEDRA	
CHEMACLEAN PISOS LAMINADOS Y MELAMINAS	77
<b>LÍNEA HOGAR</b>	
CHEMA CLEAN MULTI USO EXTRAFUERTE	78
CHEMA CLEAN PISOS, PORCELANATOS Y CERÁMICOS	79
CHEMA CLEAN LAMINADOS Y MELAMINAS	80
CHEMACLEAN PISOS DE MADERA	81
APLICACIÓN DE PEGAMENTOS CHEMAYOLIC	83

## PEGAMENTOS



### **CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE**

Pegamento extrafuerte blanco de alta performance para enchapar superficies rígidas o flexibles con porcelanatos.



### **CHEMAYOLIC RAPID**

Pegamento en polvo de rápido secado que permite transitar en 4 horas. Es flexible, permite enchapar sobre cerámico, mayólica, porcelanato y otros.



### **CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE**

Pegamento de alta performance para enchapar cerámicos sobre superficies de cemento y otros enchapes existentes sin necesidad de removerlos.



### **CHEMAYOLIC EXTERIORES, PORCELANATOS Y GRES PORCELÁNICO**

Pegamento de alta adherencia para enchapar porcelanatos en ambientes exteriores.



### **CHEMAYOLIC CERÁMICOS, PORCELANATOS Y GRES PORCELÁNICO**

Pegamento cementicio para enchapes en pisos y paredes en interiores exteriores.



### **CHEMAYOLIC INTERIORES**

Pegamento cementicio de gran calidad, ideal para enchapes en ambientes interiores.



### **CHEMAYOLIC EN PASTA**

Adhesivo en pasta listo para usar, permite enchapar sobre superficies rígidas o flexibles no sumergidas.



### **CHEMAYOLIC BLOCK DE VIDRIO**

Pegamento para adherir block de vidrio.



### **CHEMAYOLIC PEPELMA**

Especial para todo tipo de pepelma. Pega y fragua a la vez.



### **CHEMITA BLANCO EXTRAFUERTE**

Pegamento blanco extrafuerte para enchapar porcelanatos.



### **CHEMITA GRIS INTERIORES**

Adhesivo en polvo para pegar cerámicos y mayólicas en ambientes interiores.



### **SANSÓN BLANCO FLEXIBLE**

Adhesivo en polvo para pegar mayólicas cerámicos y porcelanatos. Económico y rendidor.

# PRODUCTOS



## SANSÓN EXTRA FUERTE

Adhesivo en polvo para pegar mayólicas, cerámicos y porcelanatos sobre enchapes antiguos. Económico y rendidor.



## SANSÓN INTERIORES

Adhesivo en polvo para pegar cerámicos y mayólicas en ambientes interiores.



## PEGATÓN

Pegamento para mayólicas y cerámicos en interiores.

## FRAGUAS



## PORCELANA ESPECIAL PARA PORCELANATO

Fragua especial para juntas de porcelanato en interiores y exteriores.



## SUPER PORCELANA CHEMA

Fragua altamente impermeable para las juntas de cerámicos, mayólicas y porcelanatos.



## PORCELANA ESPECIAL PARA PISCINAS Y BAÑOS

Fragua super impermeable para piscinas, duchas y pozas.



## SUPER PORCELANA EPÓXICA ANTIÁCIDA

Fragua epóxica altamente impermeable y durable para juntas de porcelanatos, piedras naturales y sintéticas. Muy resistente a los hongos.



## FRAGUA CHEMITA

Fragua impermeable para juntas de cerámicos, porcelanatos y pepelmas.



## FRAGUA SANSÓN

Porcelana de alta performance y rendimiento.

## COMPLEMENTOS



## CHEMA REMOVE

Removedor de salpicaduras de fragua y cemento.



## CHEMA SELLA PORCELANATO BRILLANTE

Sellador que protege porcelanatos pulidos, mármol, granito y terrazos.



## BELLA FRAGUA CHEMA

Sellador acrílico que protege e impermeabiliza las juntas de mayólicas o fraguas.

## LIMPIADORES



### CHEMA CLEAN MULTI USO

Limpiador multi uso para lograr una limpieza profunda en diversas superficies.



### CHEMA CLEAN LIMPIADOR PORCELANATO

Limpiador para porcelanatos, mármol, granito y terrazo.



### CHEMA CLEAN LAJA Y PIEDRA

Limpiador de lajas, tejas, ladrillos vitrificados, gres, gres porcelánico. Elimina manchas y suciedad producidas por humo, polvo, cemento, cal y yeso.



### CHEMACLEAN PISOS LAMINADOS Y MELAMINAS

Para la limpieza y el mantenimiento de pisos laminados y melaminas. Remueve la suciedad adherida a los pisos.

## LÍNEA HOGAR



### CHEMA CLEAN MULTI USO EXTRAFUERTE

Limpiador multi uso para lograr una limpieza profunda en diversas superficies.



### CHEMA CLEAN PISOS, PORCELANATOS Y CERÁMICOS

Limpiador para pisos porcelanatos, mármol, granito y terrazo.



### CHEMA CLEAN LAMINADOS Y MELAMINAS

Limpiador para pisos laminados y melaminas.



### CHEMACLEAN PISOS DE MADERA

Limpiador para pisos de madera.

La Norma ISO 13007 describe los metodos para la determinación de las características para los aditivos utilizados en la instalación de la cerámica.

Los métodos de ensayos son los siguientes:

- a) Determinación del tiempo abierto
- b) Determinación del deslizamiento
- c) Determinación de la resistencia de adhesión a la cizalladura
- d) Determinación a la tracción
- e) Determinación de formación transversal
- f) Resistencia química

---

## ISO 13007 Clasificación de Adhesivos

---

C = Cementicio  
(mortero de capa  
delgada)

1 = Normal  
2 = Mejorado

F = Fraguado rápido  
T = Antideslizante  
E = Tiempo de instalado extendido  
S1 = Deformable  
S2 = Altamente deformable  
P1 = Adherencia a madera contrachapada  
P2 = Adherencia mejorada a madera  
contrachapada

---

D = Dispersión  
(selladores  
plásticos)

1 = Normal  
2 = Mejorado

A = Secado acelerado  
T = Antideslizante  
E = Tiempo de instalado extendido

---

R = Resina reactiva  
(epoxis y uretanos)

1 = Normal  
2 = Mejorado

T = Antideslizante

---



colocación  
de **Enchapes**



## Precauciones y Recomendaciones

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C. Caso contrario climatizar la zona y protegerla con un toldo para que el producto y sustrato puedan obtener las temperaturas entre 8°C a 28°C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- No se recomienda aplicar en condiciones climatológicas extremas (mucho viento o altas temperaturas) se produce un secado más rápido de lo normal y puede generar un falso fraguado o secado superficial.
- En pavimentos superiores a 30 m<sup>2</sup>, dejar juntas de contracción y dilatación, estas deben ser rellenas de un Sellador Elastomérico tipo CHEMA JUNTA FLEX 100 FC.
- En pavimentos interiores con superficie superior a 15 m<sup>2</sup> se recomienda dejar una junta libre de dilatación perimetral entre el pavimento y la pared o columna, oculta por el zócalo.
- En piscinas utilizar CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE, CHEMAYOLIC PEPELMA o CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE dependiendo del enchape y de la absorción de la pieza y el tipo de pepelma (cerámico o vitrio).
- Sobre soportes de cartón-yeso (Tipo Drywall) utilizar CHEMAYOLIC EN PASTA, CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE, dependiendo de la absorción de la pieza y del tipo de cartón yeso (Drywall).
- En caso de calor, viento o sobre soportes muy absorbentes conviene humedecer el soporte, esperar a la desaparición de la película de agua y colocar pantallas para disminuir la velocidad del viento.
- Si las temperaturas son altas, se debe proteger el sustrato cerámicos o porcelanatos y el pegamento de la acción directa del sol con una carpa o aplicarlo en horas donde la temperatura este baja.

Cuadro de llanas dentadas

Raspín	Rendimiento m <sup>2</sup> / 25 kilos (bolsa)	Consumo kilos /m <sup>2</sup>
6 X 6 mm	7 - 8	3 - 3.5
8 x 8 mm	6 - 7	3.5 - 4
10 x 10 mm	5 - 6	4 - 5
12 x 12 mm	4 - 5	5 - 6

## Evaluación de Soporte



### Resistencia

El soporte debe ser duro.

a) ¿Cómo sabemos si el soporte es duro?. Rayar la superficie en distintos puntos con un clavo.

- Si la rayadura es superficial el soporte es resistente.
- Si la rayadura es profunda el soporte no es resistente: **No es recomendable.**

Se debe reparar el soporte hasta llegar a una zona consistente.

b) El soporte es resistente pero polvoriento.

- Aplicar la imprimación CHEMAWELD o CHEMA PRIMER para consolidarlo.



### Limpieza

El soporte debe estar limpio.

¿Cómo limpiar el soporte?

- Eliminar por cepillado cualquier resto de polvo.
- Eliminar los restos de aceites y ceras limpiando con CHEMA CLEAN LIMPIADOR MULTI USO.
- Eliminar cualquier resto de pintura o yeso con una espátula. Si esta muy pegado se debe utilizar CHEMA REMOVE.

### Planeidad

El soporte debe tener la planeidad adecuada.

a) ¿Cómo se mide la planeidad de un soporte?

- Se utiliza una regla de dos metros.
- La regla se apoya sobre el soporte a evaluar.
- Se mide la separación mayor entre la regla y el soporte.

b) ¿Cuál es la planeidad adecuada?

- Menor a 3 mm para colocación en capa fina.
- Menor a 8 mm para colocación en capa gruesa.



c) ¿Qué hacemos si el soporte no tiene la planeidad adecuada?

Se debe limpiar la superficie, si el soporte no es poroso, se recomienda el uso de CHEMAWELD puro. Para soportes porosos se usa como imprimante una mezcla de mortero autonivelante con CHEMAFLEX. El mortero autonivelante CHEMA LISTO PISO AUTONIVELANTE puede cubrir desde 5 a 20 mm.

## Evaluación de Soporte



### Porosidad

El soporte debe tener una absorción adecuada.

#### a) ¿Cómo se mide la absorción de un soporte?

- El soporte se moja con agua. Si el agua es absorbida en menos de 10 segundos el soporte es bastante poroso: Humedecer antes de la aplicación del mortero.
- Si el agua desaparece antes de 1 min. El soporte tiene la porosidad adecuada.
- Si el agua no desaparece después de 1 min, la absorción del soporte es baja:  
Precisa tratamiento antes de la colocación del revestimiento con CHEMAWELD.



### Rugosidad

El soporte debe ser rugoso.

#### a) ¿Cómo crear rugosidad en un soporte?

- Cepillando con un cepillo de púas metálicas
- Picando con un cincel
- Chorro de arena a alta presión (Sandblasting)
- Atacando ligeramente la superficie con agua con ácido diluido debiéndose a continuación neutralizar la superficie tratada con agua abundante y esperar a que el soporte seque.

### Estabilidad

El soporte debe ser estable.

#### a) ¿Cuándo es estable un soporte para aplicar los pegamentos?

Cuando han tenido lugar la mayor parte de las retracciones (por secado, etc), que generalmente ocurre cuando:

- Ha pasado un mes de la realización de un soporte y con buena ventilación. (muros o tabiques de ladrillo).
- Han pasado de 2 a 3 meses de la realización de bases o soportes de concreto. (muros de bloques, forjados, etc.).



## Evaluación de Soporte



### Humedad

El soporte debe estar seco.

#### a) ¿Cómo se sabe si el soporte está seco?

Cuando:

- El soporte no presenta brillo superficial por causa del agua (en tiempo caluroso o soportes muy absorbentes estarán humedecidos internamente, sin brillo superficial).
- El soporte no presenta humedades causadas por remotes capilares desde el subsuelo.
- El soporte posee una humedad inferior al 3%.



### Adherencia

El revestimiento antiguo debe estar bien adherido.

#### a) ¿Cómo comprobar la adherencia del soporte antiguo?

- Golpear con un mazo de goma.
- Eliminar las baldosas que suenen a hueco o se muevan.
- Nivelar el hueco con una pieza similar a la retirada o con mortero (CHEMA REP 200).

## Sellado de Juntas en Enchapes



- a) Antes de rellenar las juntas asegúrese que estén secas y limpias en toda su longitud y profundidad. Se debe retirar todo tipo de rebaba del pegamento.



- b) Antes de comenzar la aplicación, si el enchape es poroso, usar CHEMA PORCELANATOS BRILLANTE para proteger el porcelanato poroso de posibles manchas de los pigmentos de la fragua. Aplicar en toda la superficie de los porcelanatos evitando la junta.



- c) El sellado de juntas debe realizarse al menos 48 horas después de la instalación del porcelanato con el procedimiento indicado en la Hoja Técnica de la fragua utilizada.

## Sellado de Juntas en Enchapes Fluido



### Preparación del soporte

- a) Comprobar que el soporte cumpla las características expuestas en el apartado de evaluación del soporte. (pág 11 a 13).

### Aplicación

- a) **Mezcla:** Añadir 300 ml de agua y mezclar manual o mecánicamente con un taladro de bajas revoluciones con punta de mezclado de morteros hasta lograr una consistencia fluida y homogénea. Dejar reposar 2 o 3 minutos y remezclar en un recipiente limpio y libre de contaminantes.
- b) **Relleno:** Rellenar completamente las juntas, extendiendo la pasta con una brocha, llana de goma o similar compactando el material firmemente.
- c) **Limpeza:** Dejar secar el material durante 20 o 30 minutos aproximadamente y proceder a limpiar la superficie con una esponja dura, ligeramente humedecida. Después de 3 a 4 horas de aplicado, cure la porcelana con agua para un mejor desarrollo de sus propiedades.
- d) **Pulido:** Sólo cuando el producto haya endurecido en la junta, se puede pulir la superficie con un trapo limpio y seco para eliminar los restos de polvo.
- e) Si el porcelanato queda manchado puede utilizarse CHEMA REMOVE para la limpieza, siempre que no dañe el porcelanato y cuidando no tocar la junta.
- f) Para proteger la fragua o porcelana de manchas es recomendable usar Bella Fragua Chema.

### Productos a utilizar

#### Sellado de Juntas:

PORCELANA ESPECIAL PARA PORCELANATOS

#### Tapaporos:

CHEMA PORCELANATOS BRILLANTES

#### Desincrustante:

CHEMA REMOVE

#### Protección:

BELLA FRAGUA CHEMA

## Sellado de Juntas con consistencia de mortero



### Preparación del soporte

- a) Comprobar que el soporte cumpla las características expuestas en el apartado de preparación del soporte (pag 11 a 13).

### Aplicación

- a) **Mezcla:** En un recipiente limpio mezclar LA PORCELANA O LA FRAGUA con agua en un recipiente limpio, libre de contaminantes hasta formar una pasta consistente (no líquida). Dejar reposar por espacio de unos minutos y remezclar.



- b) **Relleno:** Trabajando en zonas pequeñas, llenar las juntas con llana de goma, compactando el material firmemente. La aplicación debe realizarse en sentido diagonal a la junta, presionando la masa sobre las mismas y retirando el material sobrante.

- c) **Limpieza:** Dejar secar el material durante 2 o 3 minutos aproximadamente y proceder a limpiar la superficie con una esponja húmeda. Después de 3 o 4 horas de fraguado, cure la porcelana rociándole agua para obtener una fragua de mayor resistencia y calidad.

- d) **Pulido:** Sólo cuando la superficie esté bien endurecida se puede pulir con un trapo limpio y seco.

- e) Si la cerámica queda manchada puede utilizarse CHEMA REMOVE para la limpieza, siempre que no dañe la cerámica y cuidando no tocar la junta.

- f) Para proteger la fragua o porcelana de manchas es recomendable usar Bella Fragua Chema.



### Productos a utilizar

#### Sellado de Juntas:

SUPER PORCELANA CHEMA  
FRAGUA CHEMITA  
PORCELANA ESPECIAL PARA PISCINAS Y BAÑOS

#### Tapaporos:

CHEMA PORCELANATOS BRILLANTE

#### Desincrustante:

CHEMA REMOVE

#### Protección:

BELLA FRAGUA CHEMA

## Sellado de Junta material epóxico (Antiácida)

### Preparación del soporte

Las juntas vacías deben estar secas y limpias en toda su longitud y profundidad.

- a) Limpiar la superficie de polvo, desencofrantes etc. y sanear las partes disgregadas.
- b) Antes del relleno de la junta asegurarse que el pegamento para el enchape haya fraguado y eliminado buena parte de su humedad.



### Aplicación

- a) **Mezcla:** Mezclar los tres componentes (A+B+C) mediante un agitador mecánico hasta obtener un mortero homogéneo y uniforme. Nunca deben realizarse mezclas parciales. El tiempo de vida del producto mezclado es de 50 min.
- b) **Relleno:** Rellenar las juntas con ayuda de una espátula o una llana de goma, compactando el material firmemente. La aplicación debe realizarse en sentido diagonal de las juntas.
- c) **Limpieza:** El material sobrante se debe eliminar a base de agua con un estropajo o una esponja dura, siempre dentro del tiempo de utilización de aproximadamente 30 minutos. Realice una limpieza final luego de una o dos horas después de aplicado, usando una esponja humedecida, limpie ligeramente.
- d) Se debe evitar los velos residuales sobre los azulejos o baldosas.



### Productos a utilizar

**Sellado:**  
SUPER PORCELANA EPÓXICA  
ANTIÁCIDA

**Desincrustante:**  
CHEMA REMOVE

## Colocación de Enchapes en Capa Fina



### Preparación del soporte

- a) Comprobar que el soporte cumpla las características expuestas en el capítulo de evaluación del soporte. (págs 11 a 13).

### Aplicación

- a) **Mezclado:** Mezclar el producto con agua, manual o mecánicamente con taladro de baja revolución con punta de mezclado de morteros, hasta conseguir una masa homogénea. Dejar reposar el tiempo recomendado y remezclar. (En caso de pastas adhesivas, remezclar hasta homogenizar la pasta).



- b) **Extender:** Extender el producto sobre el soporte y peinar con llana dentada para regularizar el espesor.

- c) **Colocación:** Colocar las piezas, presionándolas y moviéndolas hasta conseguir el total aplastamiento de los surcos y una correcta adherencia de toda su superficie. Dejar siempre juntas entre piezas de 2 mm como mínimo. Respetar las juntas de construcción (dilatación, construcción, juntas de esquina y perimetrales).



- d) **Sellado de Juntas:** Pasado 48 horas sellar con SUPER PORCELANA CHEMA y limpiar con una esponja humeda. En caso se endurezca usar CHEMA REMOVE para retirar las rebabas incrustadas en el enchape.



### Productos a utilizar

#### Adhesivo cementoso:

CHEMAYOLIC  
CHEMITA  
SANSÓN

#### Sellado de Junta:

SUPER PORCELANA CHEMA

#### Desincrustante:

CHEMA REMOVE

# GUÍA ABREVIADA DE PRODUCTOS

## REVESTIMIENTO

INTERIOR

SOPORTE	ABSORCIÓN MEDIA-ALTA >3%	ABSORCIÓN BAJA <3%
Mortero	Chemayolic Interiores	Chemayolic Interiores
Mortero Irregular	Chemayolic Extrafuerte	Chemayolic Extrafuerte
Concreto	Chemayolic Cerámicos, porcelanatos y gres porcelánicos	Chemayolic Cerámicos, porcelanatos y gres porcelánicos
Cerámica	Chemayolic Blanco Flexible	Chemayolic Blanco Flexible
Dry wall	Chemayolic Blanco Super Flexible	Chemayolic en Pasta
Bloque de concreto	Chemayolic Blanco Flexible	Chemayolic Exteriores y Porcelanatos
Bloque de cerámico	Chemayolic Blanco Flexible	Chemayolic Blanco Flexible
Ladrillo	Chemayolic Exteriores, porcelanatos y gres porcelánico	Chemayolic Blanco Flexible

EXTERIOR

SOPORTE	ABSORCIÓN MEDIA-ALTA >3%	ABSORCIÓN BAJA <3%
Mortero	Chemayolic Extrafuerte	Chemayolic Extrafuerte
Concreto	Chemayolic Blanco Flexible	Chemayolic Blanco Flexible

## ZÓCALO

EXTERIOR

SOPORTE	ABSORCIÓN MEDIA-ALTA >3%	ABSORCIÓN BAJA <3%
Mortero	Chemayolic Exteriores y porcelanatos	Chemayolic Exteriores y porcelanatos
Concreto	Chemayolic Exteriores y porcelanatos	Chemayolic Exteriores y porcelanatos
Bloqueo de concreto	Chemayolic Exteriores y porcelanatos	Chemayolic Exteriores y porcelanatos
Ladrillo	Chemayolic Exteriores y porcelanatos	Chemayolic Exteriores y porcelanatos
Bloqueo de cerámico	Chemayolic Blanco Flexible	Chemayolic Blanco Flexible

## PAVIMENTO

INTERIOR

SOPORTE	ABSORCIÓN MEDIA ALTA >3%	ABSORCIÓN MEDIA ALTA >3%
Mortero	Chemayolic Interiores	Chemayolic Interiores, exteriores y cerámicos
Mortero Irregular	Chemayolic Extrafuerte	Chemayolic Extrafuerte
Concreto	Chemayolic Cerámicos, porcelanatos y gres porcelánicos	Chemayolic Cerámicos, porcelanatos y gres porcelánicos
Cerámico	Chemayolic Blanco Flexible	Chemayolic Blanco Flexible
Terrazo Mármol	Chemayolic Blanco Flexible	Chemayolic Blanco Flexible

EXTERIOR

SOPORTE	ABSORCIÓN MEDIA ALTA >3%	ABSORCIÓN BAJA < 3%
Mortero	Chemayolic Interiores	Chemayolic Interiores, exteriores y cerámicos
Mortero Irregular	Chemayolic Extrafuerte	Chemayolic Extrafuerte
Concreto	Chemayolic Blanco Flexible	Chemayolic Blanco Flexible
Cerámico	Chemayolic Blanco Flexible	Chemayolic Blanco Flexible



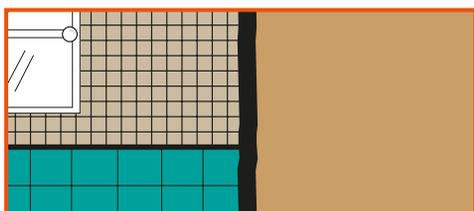
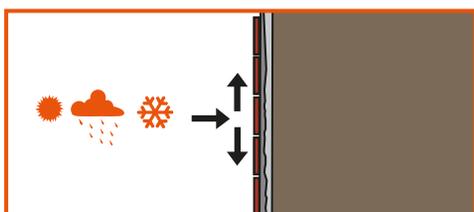
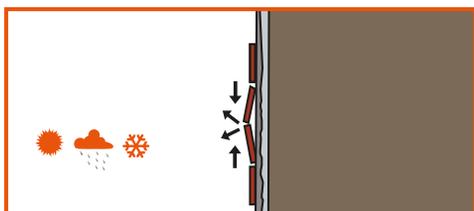
colocación  
de **Enchapes**  
Aplicaciones específicas

## QUEREMOS...

### Revestir una fachada

La colocación de cerámica y materiales naturales en fachadas es una práctica cada vez más extendida. Proporciona un acabado estético protegiendo el edificio de los agentes atmosféricos, contribuyendo al aislamiento térmico y acústico del mismo.

#### TENDREMOS EN CUENTA que...



1. La fachada de un edificio está sometida a condiciones extremas de: Lluvia, viento, calor, frío, movimientos estructurales, etc... Todo esto provoca tensiones sobre el revestimiento cerámico.
2. El formato de las piezas que coloquemos (peso y tamaño) es determinante. A mayor tamaño, mayores serán las tensiones a soportar. (A partir de 3 m. de altura y para formatos >30x30 consultar a Asesoría Técnica).
3. Debemos respetar todas las juntas:
  - a. Juntas estructurales: Debemos respetarlas rellenándolas con materiales flexibles (CHEMA JUNTA FLEX 100 FC)
  - b. Juntas de construcción: De 5 mm. cada 30 m<sup>2</sup> rellenándolas con materiales flexibles (CHEMA JUNTA FLEX 100 FC).
  - c. Juntas de colocación: Entre piezas cerámicas de al menos 3mm. Estas juntas absorberán las tensiones producidas por contracción y dilatación.

#### NECESITAREMOS...

Un adhesivo de altas prestaciones, flexible, capaz de soportar las tensiones debidas a las dilataciones y contracciones de la fachada.



CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE  
CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE  
CHEMAYOLIC BLANCO SUPER FLEXIBLE  
PEGAMENTO SANSÓN BLANCO FLEXIBLE  
SUPER PORCELANA CHEMA  
CHEMA JUNTA FLEX 100 FC

## QUEREMOS...

### Colocar porcelanatos

Hoy la tendencia es colocar porcelanatos tanto en casas, halls de ingresos, centros comerciales entre otros.

#### QUE DEBEMOS HACER...



1. El sustrato debe estar firme y sano, libre de polvo, grasas, pinturas, papel, desmoldantes, curadores u otro material que pueda reducir la adherencia.
2. El concreto debe tener mínimo 28 días de vaciado.
3. La temperatura de aplicación debe estar entre 8-25°C, caso contrario hacer micro climas.

#### NECESITAREMOS...

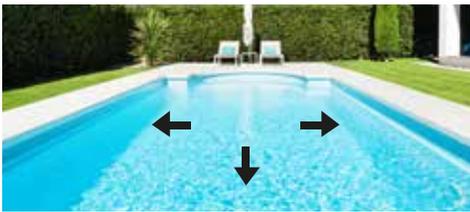
Un adhesivo que tenga gran adherencia sobre superficies sin absorción.

CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE  
CHEMAYOLIC GRANDES FORMATOS Y FACHADAS  
CHEMAYOLIC EXTERIORES, PORCELANATOS  
Y GRES PROCELÁNICOS  
PEGAMENTO SANSÓN BLANCO FLEXIBLE  
PORCELANA ESPECIAL PARA PORCELANATOS  
CHEMA CLEAN  
CHEMA REMOVE  
CHEMAYOLIC RAPID

## QUEREMOS... colocar enchape en piscina pepelmas

La colocación de piezas de pepelma en piscinas debe asegurar la resistencia a la presión permanente del agua. La estanqueidad del vaso de la piscina debe asegurarse antes de proceder al pegado de las piezas.

### TENDREMOS EN CUENTA que...



1. El grado de absorción de la pieza a colocar es un factor fundamental a la hora de elegir el adhesivo
2. Las piezas que vamos a colocar van a estar en permanente contacto con el agua y con los agentes químicos que se utilizan para su mantenimiento.
3. Las piezas sumergidas van a soportar grandes presiones producidas por el agua de la piscina, así como presiones negativas cuando vaciamos la piscina para su mantenimiento.
4. En algunas zonas, el contacto con la humedad y con el aire, favorecerán el desarrollo de hongos y bacterias, que debemos evitar en la medida de lo posible, utilizando un material de fraguado adecuado.
5. Se puede usar el Chemayolic Pepelma, diseñado para ser usado para pepelmas, este tiene la gran flexibilidad y a su vez funciona como fragua, dejando una estructura monolítica en el pegado y la fragua, asegurando una buena impermeabilidad.

### NECESITAREMOS...

Chemayolic Pepelma, un adhesivo resistente al agua y que proporciona una adherencia elevada, capaz de soportar los cambios de presión.

El mortero utilizado para el sellado de las juntas o fraguas (Chemayolic Pepelma) debe tener gran adherencia y resistir el permanente contacto con el agua.



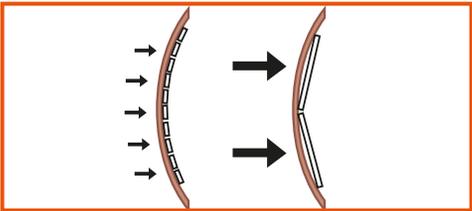
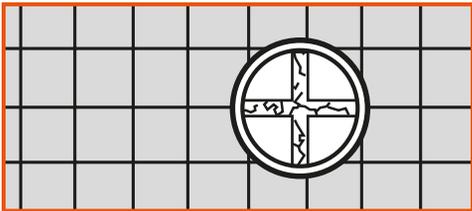
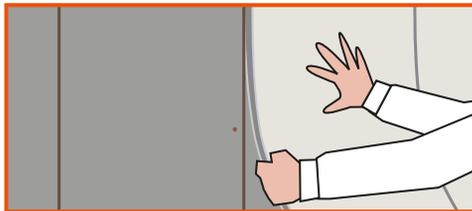
CHEMAYOLIC PEPELMA  
CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE  
PORCELANA ESPECIAL PARA PISCINAS  
BELLA FRAGUA CHEMA

## QUEREMOS...

### Colocar enchapes sobre soportes de cartón yeso (Drywall)

Los soportes de cartón yeso, (Drywall) formados por un centro de yeso recubierto por dos celulosas en ambas caras, proporcionan un soporte flexible que precisa de adhesivos con rigidez limitada para el pegado de cerámica.

#### TENDREMOS EN CUENTA que...



1. Los adhesivos convencionales son rígidos y no son compatibles con la flexibilidad de estos soportes.
2. Hay que utilizar porcelanas con características especiales que eviten las fisuras.
3. Cuanto más grandes sean las piezas, más problemas podrá haber debido a la flexibilidad del soporte.
4. Tomar en cuenta y respetar todas las juntas ver (pag 22).

#### NECESITAREMOS...

Un adhesivo especialmente formulado para su aplicación sobre cartón yeso, capaz de soportar ligeras vibraciones y pandeos.

En el caso que el cartón yeso sea hidrofugado deberemos utilizar un adhesivo con alto contenido en resinas.



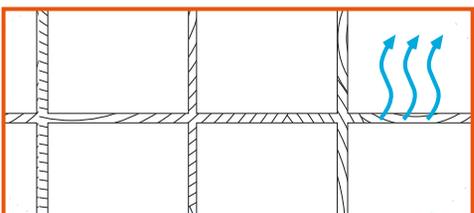
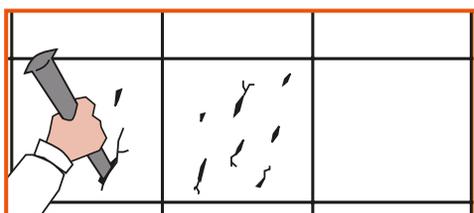
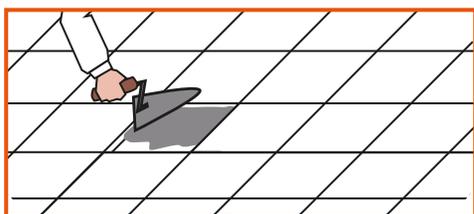
CHEMAYOLIC EN PASTA  
SUPER PORCELANA CHEMA

## QUEREMOS...

### Colocar enchape nuevo sobre enchape antiguo

Hasta hace poco, para renovar un revestimiento era necesario arrancar las piezas antiguas antes de colocar las nuevas. Actualmente ya hay soluciones que evitan este proceso con el consiguiente ahorro en tiempo y mano de obra.

#### TENDREMOS EN CUENTA que...



1. Es muy importante evaluar el estado del revestimiento antiguo asegurándonos de que todas las piezas se encuentran perfectamente adheridas. Si alguna pieza está suelta hay que retirarla y sustituirla por otra, o rellenar el hueco con mortero CHEMAREP 200 o CHEMA PATCH.
2. Las baldosas vidriadas no tienen absorción. Debemos utilizar adhesivos especiales con alto contenido en resinas. Si es posible, eliminaremos parte del esmalte para mejorar la adherencia del sistema.
3. Se debe limpiar los enchapes existentes con CHEMA CLEAN LIMPIADOR PORCELANATOS.
4. El secado de las pastas adhesivas se produce por evaporación del agua. Hay que dejar que el adhesivo "respire". Cuanto mayor sea la pieza colocada y menor la junta entre piezas, mayor será el tiempo de secado.

#### NECESITAREMOS...

Un adhesivo que tenga gran adherencia sobre superficies sin absorción.

CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE  
CHEMITA BLANCO EXTRAFUERTE  
PEGAMENTO SANSON EXTRAFUERTE  
SUPER PORCELANA CHEMA  
PORCELANA ESPECIAL PARA PORCELANATOS

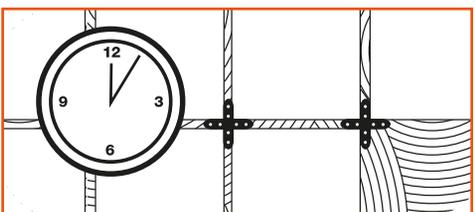
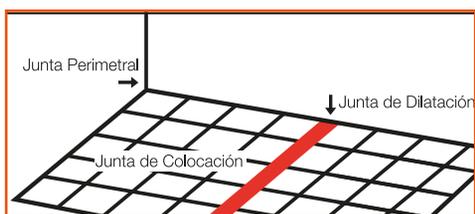
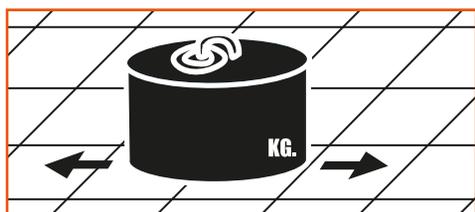


## QUEREMOS...

### Colocar enchape en grandes superficies

Los pisos de grandes superficies están sometidos a numerosas tensiones derivadas tanto de las dilataciones y contracciones del soporte, como a las cargas y los tránsitos que sufre.

#### TENDREMOS EN CUENTA que...



1. El tráfico, frecuencia y el peso de los vehículos que van a soportar estos pavimentos será el factor determinante en esta aplicación. Los adhesivos convencionales no son capaces de soportar estas presiones, dando problemas de desprendimiento al cabo del tiempo.
2. Es importante que el pegamento tenga muy buena resistencia a la compresión, tracción y coeficiente de elasticidad para poder soportar las características extremas de los pavimentos.
3. Debemos respetar todas las juntas:
  - a. Juntas estructurales: Debemos respetarlas rellenándolas con materiales flexibles. (CHEMA JUNTA FLEX 100 FC).
  - b. Juntas de construcción: Hay que dejar una junta alrededor de todo el perímetro para evitar tensiones entre el pavimento y el revestimiento. Estas juntas las dejaremos vacías y cubiertas por el zócalo.
  - c. Juntas de dilatación: De 5 mm cada 30 m<sup>2</sup> o cada 10 metros lineales.
  - d. Juntas de colocación: Entre piezas cerámicas de al menos 3mm.
4. La rapidez de la puesta en servicio suele ser un factor determinante en este tipo de aplicaciones.

#### NECESITAREMOS...

Un adhesivo de muy altas características que sea capaz de ser flexible en ocasiones, de fraguado rápido y con una gran capacidad de soportar la humedad.



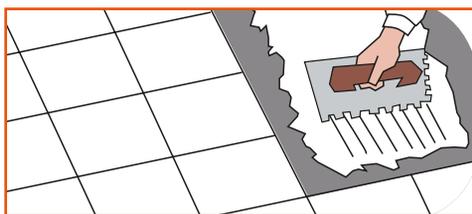
CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE  
CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE  
CHEMAYOLIC RAPID  
CHEMAYOLIC EXTERIORES, PORCELANATOS Y GRES  
PORCELÁNICO  
CHEMITA BLANCO EXTRAFUERTE  
PEGAMENTO SANSÓN BLANCO FLEXIBLE  
SUPER PORCELANA CHEMA  
PORCELANA ESPECIAL PARA PORCELANATOS

## QUEREMOS...

### Colocar enchapes en un sistema tradicional

La colocación de pisos en capa gruesa con mortero es un procedimiento adecuado en algunas situaciones. Emplear solo mortero tradicional para la colocación es una técnica que ofrece mucho riesgo.

#### TENDREMOS EN CUENTA que...



1. El tipo de pieza a colocar en el piso. Si las piezas tienen una porosidad media/ baja no será suficiente el espolvoreo con cemento sobre el mortero.

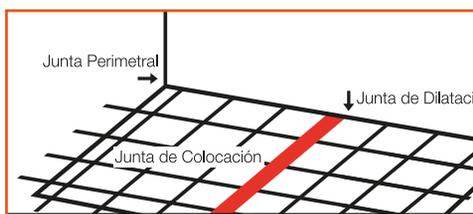
2. Debemos respetar todas las juntas:

a. Juntas estructurales: Debemos respetarlas rellenándolas con materiales flexibles. (CHEMA JUNTA FLEX 100 FC).

b. Juntas de construcción: Hay que dejar una junta alrededor de todo el perímetro para evitar tensiones entre el pavimento y el revestimiento. Estas juntas las dejaremos vacías y cubiertas por el zócalo.

c. Juntas de dilatación: De 5 mm cada 30 m<sup>2</sup> o cada 10 metros lineales.

d. Juntas de colocación: Entre piezas cerámicas de al menos 3mm.



3. En caso sea necesario, se realizará una capa de regularización con CHEMA LISTO PISO AUTONIVELANTE; con este, aún en estado fresco se aplica ARENA DE CUARZO FINA por espolvoreo para mejorar la adherencia. El espolvoreo se realizará para piezas mayores a 30 cm x 30 cm. A continuación se colocan los enchapes. A las 24 horas retirar la arena de cuarzo hasta obtener una superficie limpia.



#### NECESITAREMOS...

Un adhesivo en polvo especialmente aditivado para su espolvoreo sobre cama de mortero fresco.



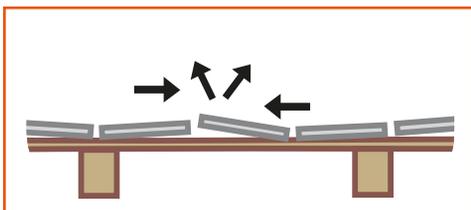
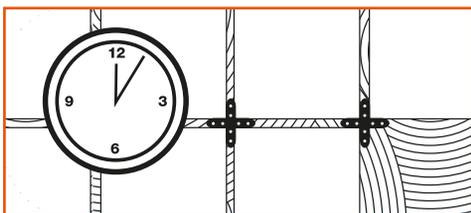
CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE  
CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE  
CHEMAYOLIC INTERIORES  
CHEMAYOLIC EXTERIORES, PORCELANATOS Y GRES PORCELÁNICO  
CHEMAYOLIC RAPID  
CHEMITA INTERIORES  
CHEMITA BLANCO EXTRAFUERTE  
SANSÓN BLANCO FLEXIBLE  
SANSÓN EXTRAFUERTE  
SANSÓN SUPER PORCELANA CHEMA  
SANSÓN PORCELANA ESPECIAL PARA PORCELANATOS

## QUEREMOS...

### Colocar enchapes en elementos flexibles

En pavimentos flexibles los enchapes, sobre todo los colocados en los pisos de estructuras prefabricadas de madera o metal, están sometidas a condiciones extremas de tránsito y vibraciones. Los soportes son habitualmente de madera o acero, muy sensibles al agua y altamente deformables.

#### TENDREMOS EN CUENTA que...



1. Los montajes a menudo son muy rápidos y deben soportar el elevado tránsito en pocos días. En ocasiones, estaremos colocando el enchape un día y al día siguiente ya estará soportando el peso del mobiliario y el tráfico.
2. Las tarimas de los prefabricados son altamente deformables y están sometidas a movimientos y vibraciones que se transmiten al revestimiento. Esto provoca continuas tensiones en la cerámica que un adhesivo convencional no deformable, no puede soportar.
3. Los materiales que actúan normalmente como soporte en este tipo de aplicaciones (madera, tarima, conglomerados, etc) son muy sensibles al agua alterándose fácilmente. Los adhesivos convencionales no son capaces de pegar sobre este tipo de superficies, dando problemas de falta de adherencia y desprendimientos

#### NECESITAMOS...

Un adhesivo de muy altas prestaciones, de fraguado rápido, deformable y especialmente formulado para su aplicación sobre este tipo de soportes; capaz de soportar ligeras vibraciones y pandeos. (ver método de colocación en capa fina pág. 19). Siempre consulte a Asesoría Técnica para su caso específico.



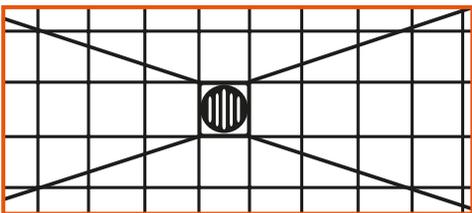
CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE  
PEGAMENTO SANSÓN BLANCO FLEXIBLE  
CHEMAYOLIC EN PASTA  
CHEMAYOLIC RAPID

## QUEREMOS...

### Colocar enchape en una terraza

La cerámica colocada en un pavimento exterior, está sometida a condiciones extremas de humedad, cambios de temperatura y agresiones atmosféricas.

#### TENDREMOS EN CUENTA que...



1. En este tipo de aplicaciones, el estado de la base es fundamental, debe ser estable, sano y debe tener las pendientes necesarias para que no haya acumulaciones de agua estancada.

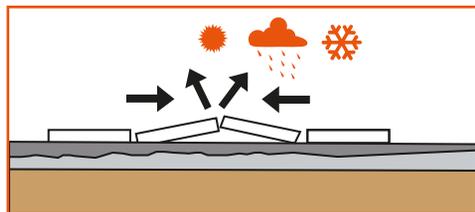
2. Debemos respetar todas las juntas :

a. Juntas estructurales: Debemos rellenarlas con materiales flexibles.(CHEMA JUNTA FLEX 100 FC).

b. Juntas perimetrales: Hay que dejar una junta alrededor de todo el perímetro para evitar tensiones entre el pavimento y el revestimiento. Estas juntas las dejaremos vacías y cubiertas por el zócalo.

c. Juntas de dilatación: De 5 mm cada 30 m<sup>2</sup> o cada 10 metros lineales.

d. Juntas de colocación entre piezas cerámicas de al menos 3 mm.



3. La colocación de piezas cerámicas cada vez con menor absorción y las condiciones a las que están sometidas, hacen necesario el uso de adhesivos de ligantes mixtos, deformables, que no den problemas de desprendimientos al cabo del tiempo.

#### NECESITAREMOS...

Un adhesivo de altas prestaciones, capaz de soportar las tensiones del pavimento provocadas por las inclemencias del tiempo y temperatura.



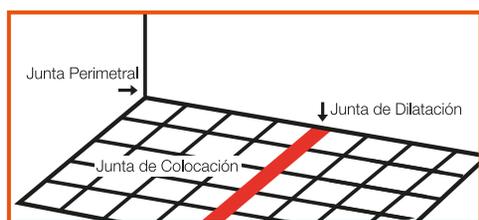
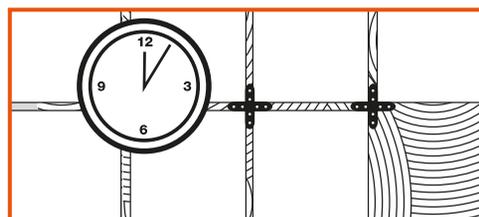
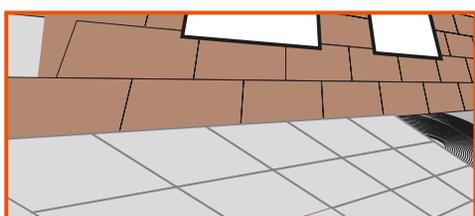
CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE  
CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE  
PEGAMENTO SANSÓN BLANCO FLEXIBLE  
SUPER PORCELANA CHEMA  
PORCELANA ESPECIAL PARA PORCELANATOS  
PORCELANA ESPECIAL PARA PISCINAS Y BAÑOS  
CHEMAWELD

## QUEREMOS...

## Colocar un enchape que sea transitable entre 4 - 6 horas.

En ocasiones necesitamos colocar un piso y que en menos de 4 a 6 horas esté listo para poder transitarlo.

### TENDREMOS EN CUENTA que...



1. Determinadas aplicaciones requieren una puesta en servicio inmediata (trabajos de rehabilitación rápida, centros comerciales, aeropuertos, hospitales, stands de feria, etc.)
2. Si colocamos un enchape utilizando un adhesivo que no sea de fraguado rápido, tendremos que esperar 6 horas para poder rellenar las juntas y a continuación esperar al menos 24 horas para el tránsito ligero y 24 horas para tránsito intenso.
3. Debemos respetar todas las juntas:
  - a. Juntas estructurales: Debemos rellenarlas con materiales flexibles. (CHEMA JUNTA FLEX 100 FC).
  - b. Juntas perimetrales: Hay que dejar una junta alrededor de todo el perímetro para evitar tensiones entre el pavimento y el revestimiento. Estas juntas las dejaremos vacías y cubiertas por el zócalo.
  - c. Juntas de dilatación: De 5 mm cada 30m<sup>2</sup> o cada 10 metros lineales.
  - d. Juntas de colocación entre piezas cerámicas de al menos 3 mm.
4. Por su gran poder de adherencia permite el pegado de formato de gran dimensión, hasta 1.20 m x 0.6 m.

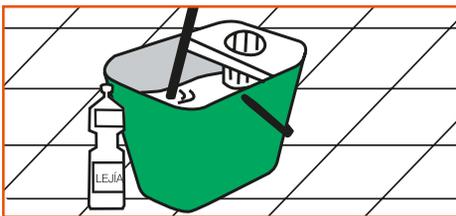
CHEMAYOLIC RAPID  
SUPER PORCELANA CHEMA  
CHEMA REMOVE

## QUEREMOS...

### Sellar las juntas en gres cerámico antiácido en ambientes que soportan cargas químicas o mecánicas de alta presión

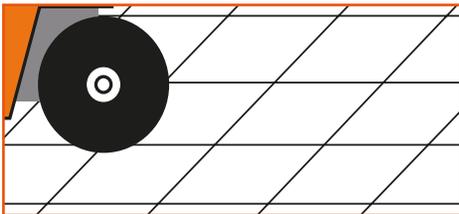
Los revestimientos en ambientes como mataderos, laboratorios, cocinas industriales, plantas alimenticias, etc. deben hacerse con productos capaces de soportar este tipo de agresiones. Esto afecta tanto a la cerámica como al mortero que utilizemos para el sellado de juntas de la misma.

#### TENDREMOS EN CUENTA que...

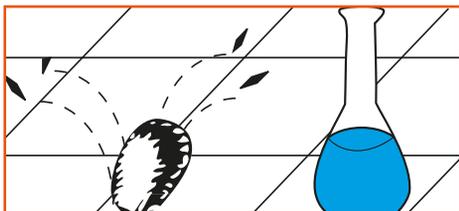


1. En lugares donde se requiere un alto nivel de higiene la limpieza se realiza con productos químicos muy concentrados que atacan el revestimiento degradando los materiales convencionales.

2. Los pavimentos deben soportar cargas elevadas que requieren el uso de materiales resistentes.



3. El uso de un pegamento entre el sustrato y el gres cerámico antiácido es fundamental por eso la resistencia a la compresión como la tracción tienen que ser elevadas para garantizar la frecuencia y el peso que estos soportan. CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE.



4. En estos casos las juntas entre piezas debe tener una alta resistencia físico-química excepcionales.

5. Debemos respetar todos los sistemas de contracción y dilatación.

a. Juntas estructurales: Debemos respetarlas rellenándolas con materiales flexibles. (CHEMA JUNTA FLEX 100 FC).

b. Juntas de construcción: Hay que dejar una junta alrededor de todo el perímetro para evitar tensiones entre el pavimento y el revestimiento. Estas juntas las dejaremos vacías y cubiertas por el zócalo.

c. Juntas de dilatación: De 5 mm cada 30 m<sup>2</sup> o cada 10 metros lineales.

d. Juntas de colocación: Entre piezas cerámicas de al menos 3mm.

6. Para la limpieza de las piezas se puede usar el CHEMA REMOVE.

#### NECESITAREMOS...

Un mortero de buenas resistencias físicas y químicas o un mortero epóxico de elevada resistencia física y química.

CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE

POLYEPOX ANCLAJE 31

CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA

CHEMA REMOVE

SUPER PORCELANA EPÓXICA ANTIÁCIDA

## QUEREMOS...

### Porcelana autonivelante para mármol, porcelanato, entre otros

La colocación de mármol, porcelanato se suele hacer dejando juntas de colocación mínimas donde no puede penetrar cualquier porcelana o fragua.

#### TENDREMOS EN CUENTA que...



1. La colocación sin juntas, no es aconsejable desde cualquier punto de vista técnico por los riesgos que supone. Como norma general se recomienda la colocación con junta de 3 o 4 mm, y en ningún caso debería ser inferior a 2 mm.
2. Esta aplicación implica utilizar un mortero autonivelante de una textura muy fina a la vez fluida que sea resistente al agrietamiento y con gran adherencia a todo tipo de materiales.
3. Si se utiliza una fragua muy gruesa, esta puede dañar a la pieza (Porcelanato o marmol) puede rayarlo o marcarlo, dejando bolsones de aire que posteriormente se salen o fisuran.

#### NECESITAREMOS...

Un mortero de autonivelante para la porcelana o fragua coloreado de gran finura, plasticidad y adherencia.



PORCELANA ESPECIAL PARA PORCELANATOS  
CHEMA REMOVE

## QUEREMOS...

### Porcelana para piezas de baja porosidad, gres rústico y piedra natural

La colocación de las piezas de baja porosidad, gres rústico y piedra natural, debido a la naturaleza de estos materiales, presenta riesgos en su colocación si se hace de forma incorrecta y no se utilizan los productos adecuados.

#### TENDREMOS EN CUENTA que...



1. La limpieza de este tipo de piezas puede resultar complicada si no se utiliza un material de llenado de juntas de textura gruesa que impida la penetración en los poros de la pieza.
2. En ocasiones, debido al tamaño y al peso de estas piezas cerámicas, el material de llenado de las juntas también deberá presentar una elevada dureza y resistencia al agrietamiento y a la abrasión.

#### NECESITAREMOS...

Un mortero de llenado de juntas de elevada dureza y textura gruesa, con colores vivos, estables y de fácil limpieza.



SUPER PORCELANA CHEMA  
CHEMA REMOVE



# Problemas frecuentes

## Debido a una mala elección del adhesivo

Desprendimientos por colocación de piezas de baja absorción con adhesivos convencionales.



**Adherencia mecánica:** Se basa en la penetración del adhesivo en los poros de los materiales a instalar.

Explica ciertos mecanismos de adherencia entre mecanismos rugosos y porosos, como, por ejemplo, entre la cerámica porosa y el soporte a pegar.

**Adherencia química:** Uniones químicas por contacto entre el adhesivo y la pieza, y es la que explica, por ejemplo, la adherencia en los adhesivos de ligantes mixtos sobre soportes lisos y pulidos.

### Prevención

En las piezas con baja absorción no hay adherencia mecánica por lo que siempre deben ser colocadas con adhesivos de altas prestaciones que aporten adherencia química.

## Debido a una mala elección del adhesivo

Desprendimientos por colocación sobre yeso con adhesivos inadecuados



### Causas

La colocación de cerámica sobre yeso debe hacerse con productos especialmente formulados, ya que el yeso reacciona con el cemento aumentando el volumen y dando problemas de roturas y desprendimientos.

### Prevención

El yeso debe estar en perfecto estado, consistente y no disgregado. Evitaremos yesos muertos o que hayan recibido una fina capa de enlucido final.

Los adhesivos cementosos que no estén especialmente formulados no son aptos para su aplicación sobre enlucidos de yeso ni sobre cualquier otro soporte que tenga yeso en su superficie (tabiquería gran formato).

Se pueden usar imprimantes como el CHEMAWELD para estabilizar el yeso antes de la aplicación del pegamento.

## Debido a una mala elección del adhesivo

Desprendimiento de enchapes en pavimentos con tráfico intenso o grandes formatos de enchapes con adhesivos convencionales



### Causas

Los pisos en grandes áreas están sometidos a fuertes tensiones derivadas tanto de las dilataciones, contracciones del soporte, cargas y los tránsitos que sufren.

El tráfico que van a soportar estos pavimentos será el factor determinante en esta aplicación. Los adhesivos convencionales no son capaces de soportar estas presiones, dando problemas de desprendimientos al cabo del tiempo. En lugares de tráfico intenso (Almacenes, Show Room, grandes áreas de ventas) los pavimentos deben soportar condiciones extremas de tráfico rodado y cargas elevadas.

Antes de instalar los cerámicos, porcelanatos y otros. Se debe evaluar lo siguiente:

1. Resistencia a la compresión del concreto, esta debe ser mayor o igual a  $210 \text{ kg / cm}^2$ .
2. Verificar las zonas de giro, frenada y arranque de los vehículos.
3. Respetar las juntas exigentes, tanto de construcción, dilatación y contracción.

### Prevención

Debemos usar adhesivos de altas prestaciones, flexibles, de fraguado rápido y con una gran capacidad humectante.

CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE  
CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE  
SANSÓN BLANCO FLEXIBLE

## Debido a una mala puesta en obra

Desprendimientos de enchapes por exceder el tiempo abierto en la colocación



### Causas

Una vez peinado el adhesivo, cuanto más caluroso y seco sea el clima, se va formando una película superficial del producto endurecido.

A pesar que el adhesivo parece estar aún fresco ya que el surco se aplasta perfectamente al colocar la pieza, esta fina película superficial impide la correcta adherencia entre el adhesivo y la pieza y provoca desprendimientos al cabo del tiempo.

### Prevención

Extender el adhesivo en superficies no demasiado grandes, de modo que nos de tiempo a revestirlas antes de que se forme esta película superficial.

## Debido a una mala puesta en obra

### Rotura o levantamiento (cajoneado) del pavimento por falta de juntas



#### Causas

Sobre un área concreta de solado se produce un levantamiento también denominado “Cajoneado” en un momento indeterminado que puede ser a los pocos meses desde su ejecución o al cabo de varios años. Antes de que los enchapes queden a dos aguas puede sonar como cajoneado al golpearlos, los enchapes suben de nivel y el mortero de la junta sale de su lugar.

Los enchapes levantados o desprendidos salen limpios por su reverso o con el material de adherido, incluso con porciones base.

Por otra parte la superficie de colocación puede presentarse, (una vez levantados todos los enchapes sueltos, con un aspecto uniforme y bien cohesionado), con fisuras más o menos amplias, o bien con disgregaciones manifiestas acompañadas de grietas profundas.

Estas gravísimas disfunciones no están asociadas a espacios determinados. Igual se ha presentado en un baño de 6 m<sup>2</sup> y al cabo de 7 años de la construcción del edificio, que en salones de 30 m<sup>2</sup>, terrazas cubiertas y descubiertas, y solados de grandes superficies.

#### Prevención

Debemos inspeccionar la losa que soportará el enchape, así como la calidad del substrato.

#### Aspectos:

- Si se ha colocado a junta abierta o no, y en caso afirmativo, inspeccionar el estado de las juntas (dilatación, construcción, fisuras, roturas transversales).
- Si se ha producido movimientos en los encuentros del solado con el zócalo o el revestimiento (Junta de cambio de plano entre la pared y el pavimento).
- Si en otras zonas de solado también existen ampollamientos, en mayor o menor grado de desarrollo, desde sonido a hueco hasta sensación de hundimiento al presionar.

## Debido a una mala puesta en obra

Rotura o levantamiento (efecto cajoneado) del pavimento por falta de juntas



### Prevención

- Si existe correspondencia entre la manifestación de la disfunción y el lugar donde se produce (centro o ejes de simetría del solado equidistancia con columnas, zonas de tránsito, entre elementos constructivos que ciñen esa parte del pavimento, en el centro de los vaciados de una losa de techo).
- Si se han ejecutado juntas de movimientos perimetrales, sea cual fuere la superficie ocupada por el pavimento.
- En grandes superficies (Más de 60m<sup>2</sup> en interior y 30 m<sup>2</sup> en exterior) comprobar si existen juntas de movimiento intermedias o de fraccionamiento, así como su estado de conservación.

## Debido a una mala puesta en obra

### Desprendimientos o roturas en cantos de piezas por colocación “a pegotes”



#### Causas

- Desprendimiento o roturas por la humedad retenida en los huecos.

Cuando la pieza cerámica no está bien asentada y quedan huecos sin adhesivo entre el revestimiento y el soporte, la humedad puede penetrar en estos huecos y quedarse retenida. Con los cambios de temperatura que experimenta el revestimiento, esta agua retenida aumenta su volumen produciendo tensiones que pueden acabar por romper o incluso desprender las piezas.

- Roturas de las esquinas por impacto en zonas huecas.

La colocación a zonas o por puntos, genera una serie de zonas débiles por donde se puede romper el revestimiento.

Las zonas huecas en las que no hay adhesivo, están desprotegidas y, en caso de impacto, es mucho más probable que se rompan que si estuviesen bien asentadas en su parte posterior.

Es, desgraciadamente, bastante habitual observar roturas en las esquinas de las piezas cerámicas derivadas de esta mala práctica en la colocación.

#### Prevención

Seguir las instrucciones de colocación recomendadas en las hojas técnicas.

## Debido a factores especiales del soporte

Desprendimiento por colocación sobre soportes deformables con adhesivos inadecuados



### Causas

Las placas de cartón-yeso ( Drywall) son un soporte deformable sujeto a movimientos y vibraciones que obligan a la utilización de adhesivos especialmente formulados capaces de soportar las ligeras vibraciones y pandeos.

Los adhesivos convencionales son rígidos y no son compatibles con la flexibilidad de estos soportes.

El formato de las piezas es también un factor a tener en cuenta. Cuanto mayores sean, más tensiones tendrán que soportar y será más probable la aparición de problemas.

### Prevención

Es importante respetar las juntas de colocación que aportarán una mayor flexibilidad al sistema. Debemos aplicar un adhesivo especialmente recomendado para este tipo de soporte.

Se debe hacer un plano de juntas de dilatación y contracción para absorber los movimientos del sistema (Las juntas se deben rellenar con un sello Elastomérico).

## Debido a factores especiales del soporte

### Rotura o levantamientos por movimientos del soporte



#### Causas

Un pavimento rígido modular como es el enchape precisa estabilidad para asegurar el mantenimiento de la adherencia de los enchapes a la superficie de colocación. Estabilidad que se traduce en constancia dimensional del sistema sobre el que se asienta el pavimento enchape.

a) Tenemos en primer lugar el elemento estructura, habitualmente es una losa de concreto que consideraremos estable cuando:

- Tienen una edad superior a 6 meses (Tiempo donde casi terminó todas las contracciones del cemento y aparecieron todos los defectos).
- Las luces de los vaciados (distancia entre columnas) son menores a 4,0 m (con cantos de 30 cm).

b) En segundo lugar tenemos una capa de nivelación (contrapiso), que nos dará la superficie de colocación entregada.

Tenemos estabilidad si se ha completado el proceso de endurecimiento en condiciones normales de humedad y temperatura; es decir, la retracción del aglomerado de cemento prácticamente ha finalizado. Hablaremos de un piso o capa de nivelación estable cuando:

- Han transcurrido más de 28 días desde su ejecución.
- La humedad superficial es inferior al 3%.
- Presenta buena cohesión, ausencia de fisuras y colocación uniforme.

## Debido a factores especiales del soporte

### Rotura o levantamientos por movimientos del soporte



c) En tercer lugar, tenemos las baldosas de grandes dimensiones de la superficie que va a recibir el solado. Dado que la inestabilidad se concreta en reducción dimensional y en flexión del elemento estructural, el pavimento enchape estará sometido a compresión y los enchapes individuales a esfuerzo de cizalladura respecto al material de agarre.

Además el pavimento en su conjunto esta sometido a la inestabilidad del edificio donde se ubica, en función especialmente de la edad de los elementos constructivos:

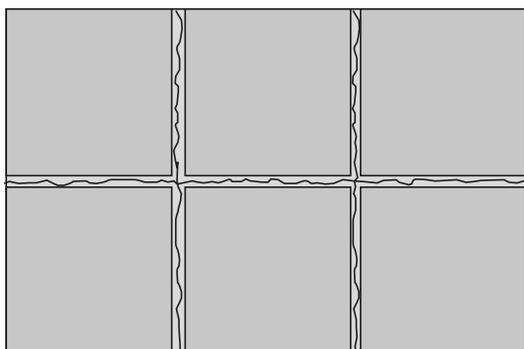
#### Prevención

Los levantamientos se evitarán si conseguimos liberar el pavimento de las tensiones de compresión mediante:

- Estratos de desolarización con la capa de compresión de los vaciados.
- Soleras de nivelación ejecutadas con morteros semisecos de baja retracción, respetando los 28 días antes de la instalación de los enchapes.
- Colocación de junta abierta mínima de 3 mm.
- Disponer de junta de movimiento perimetrales que penetren hasta las soleras de 6mm de anchura mínima. En el caso de un pavimento estas juntas quedan ocultas por el zócalo el revestimiento y no existe inconveniente estético para asumirlas.
- Colocación en capa delgada con adhesivo de altas prestaciones.

## Debido a los materiales de rejuntado

### Juntas de fraguado con fisuras transversales



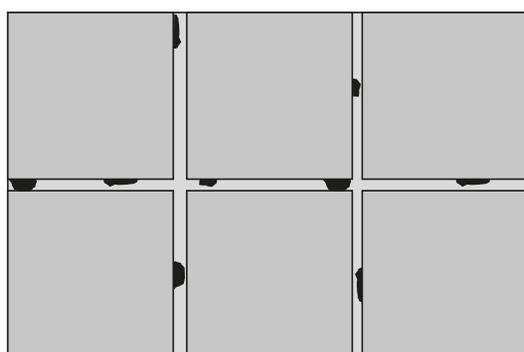
#### Causas

- Un secado excesivamente rápido, provocado por la alta absorción de los soportes o condiciones ambientales adversas, sol directo, sequedad y viento.
- Repaso de la junta cuando ya había comenzado su secado.
- Exceso de agua de amasado
- Aplicar una junta con un grosor mayor del recomendado en la hoja técnica.

#### Prevención

- Humedecer previamente los soportes muy absorbentes.
- Evitar trabajar a temperaturas 30°C. Seguir las indicaciones del fabricante.

### Juntas de fraguado con huecos



#### Causas

- Aplicación del material de relleno con grumos por un mal proceso de mezclado.
- Aparición de burbujas de aire, provocadas por el amasado con un taladro agitador con exceso de revoluciones.

#### Prevención

- Amasar el mortero correctamente con una amasadora de bajas revoluciones.

## Debido a los materiales de relleno de juntas

### Juntas de fraguado con acabado rugoso



#### Causas

- Mezcla insuficiente y con grumos.
- Material de granulometría no deseada.
- Aplicación con herramientas no apropiadas.
- Limpieza usando una esponja con un exceso de agua.
- Realizar la limpieza en el mismo sentido de la dirección de la junta.
- Repaso de la junta cuando ya había comenzado el secado.

### Juntas de fraguado con destones de color

#### Causas

- Aplicación en condiciones ambientales adversas.
- Soporte con zonas de muy diferentes grados de absorción "adhesivo y canto del enchape."
- Agresión por ataque químico de los producto de limpieza.
- Ambiente pulverulento y suciedad sobre el material de sellado de juntas antes del final de fraguado del mismo.
- Carbonatación por acción del CO<sub>2</sub> en condiciones de humedad y frío.
- Combinación de colores.

#### Prevención

- Evitar trabajar en condiciones climatológicas adversas.
- Cuidar la limpieza durante y después de la aplicación de la junta.

## Debido a los materiales de sellado de juntas

### Juntas de fraguado con eflorescencias



#### Causas

- Migración de las sales solubles a través del material de sellado de juntas cuando este es muy poroso.
- Agua o terreno con alto grado de humedad bajo la junta.

#### Prevención

- Evitar trabajar en condiciones de frío y humedad elevadas.
- Aplicar una barrera contra la humedad previamente a la colocación del pavimento.

### Juntas de fraguado fisuras longitudinales



#### Causas

- Ancho no adecuado de la junta.
- Movimientos estructurales.
- Aplicación del material de fraguado muy fluido en una junta excesivamente ancha.
- Ausencia de juntas perimetrales.
- Ausencia de juntas de dilatación en grandes superficies.

#### Prevención

- Elegir el material de fraguado adecuado al ancho de la junta.
- Respetar todas las juntas (estructurales, perimetrales, contracción de dilatación y de colocación).

## Debido a los materiales de sellado de juntas

### Juntas de fraguado con manchas



#### Causas

- Materiales de sellado de juntas con elevada absorción de agua o rugosidad.
- Presencia continuada de agua o alta humedad que provoca la aparición de moho.
- Efectos de corrosión.

#### Prevención

- Utilizar materiales de fragua con selladores de poros.
- Aplicar una barrera contra la humedad previamente a la colocación del revestimiento.

### Juntas de fraguado fracturadas.



#### Causas

- Movimientos estructurales.
- Ausencia de juntas de dilatación en grandes superficies.
- Presencia de elementos extraños bajo el material de fraguado “crucecitas no retiradas antes de colocar el material de sellado de juntas”.
- Baldosas no adheridas al soporte.

#### Prevención

- Respetar todas las juntas (estructurales, perimetrales, de dilatación y de colocación).
- Retirar las crucechas antes de proceder al sellado de juntas.
- Asegurarse de la correcta adherencia del revestimiento.

## Debido a los materiales de sellado de juntas

### Juntas de fraguado despegadas



#### Causas

- Sobreposición de dos materiales de fraguado con falta de grueso para relleno del segundo.
- Movimientos estructurales.  
Ausencia de juntas de dilatación en grandes superficies.
- Presencia de elementos extraños bajo la junta.
- Congelación de agua en el interior de posibles fisuras en exterior.
- Enchapes no adheridos al soporte.

#### Prevención

- Utilizar materiales de sellado de juntas de alta adherencia sobre todo tipo de materiales.
- Limpiar y vaciar la junta en toda su longitud y profundidad antes de proceder al fraguado.
- Respetar todas las juntas (estructurales, perimetrales, construcción de dilatación y de colocación) y sellar con un poliuretano.
- Para las juntas donde se va usar un sello de poliuretano, se deberá colocar un imprimante si este va estar expuesto al agua.



# Nuestros **Productos**

## CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE (\*)

Pegamento extrafuerte blanco de alta performance para enchapar superficies rígidas o flexibles con porcelanatos

### PRODUCTO

CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE es un pegamento cementicio blanco de alta performance formulado con polímeros para enchapar sobre todo tipo de superficies (rígidas o flexibles), especialmente en porcelanatos de color claro, en ambientes interiores como exteriores.

Tiene alta resistencia a la humedad, mayor tiempo de trabajabilidad y durabilidad. Permite enchapar sobre superficies sumergidas (como piscinas) y enchapes existentes sin necesidad de retirarlos. (Ver cuadro de Aplicación de Pegamentos CHEMA).

Producto adecuado a la norma ANSI A118.4.



### VENTAJAS

- Ideal para obras de gran envergadura pues enchapa sobre la mayor variedad de superficies, enchapes y ambientes en interiores o exteriores.
- Especialmente formulado para enchapes finos (porcelanatos claros, listelos, tacos y lápices de vidrio).
- No desliza y permite la rectificación del enchape durante la instalación.
- Permite enchapar sobre otros enchapes antiguos sin necesidad de retirarlos o de utilizar primers.
- Resistente a la humedad y a la presión de agua.
- No se contrae. Es apropiado para ambientes de alta y baja temperatura como saunas y frigoríficos, respectivamente.
- Permite enchapar sobre superficies de cemento frotachado y pulido sin necesidad de picar o rayar previamente.
- Enriquecido con polímero para un excelente rendimiento y deformabilidad.
- Su consistencia suave y cremosa le confiere excelente trabajabilidad (hasta 6 horas).
- No requiere remojar las piezas previo al enchape.
- Los pisos pueden entrar en servicio después de 24 horas de enchapado.

### USOS

- Para enchape sobre superficies rígidas (concreto o cemento rayado, frotachado y pulido), superficies flexibles (yeso, drywall, aglomerado) y superficies sumergidas.
- Ideal para enchapar cerámicos, mayólicas, listelos, azulejos, gres porcelánico, porcelanatos, enchapes tipo kar, pepelma, baldosines, mosaicos, mármol, piedra, granito y laja; además, de adherir las piezas sobre enchapes antiguos sin necesidad de retirarlos.
- Para enchapar formatos grandes. Dependiendo del tipo de enchape usar ayuda mecánica para superficies verticales, si se requiere.
- Instalación en múltiples ambientes como cubiertas en exteriores, terrazas al aire libre, fachadas, cocheras, piscinas, saunas, frigoríficos, grutas, pozos de agua, murales y otros ambientes interiores, exteriores o sumergidos en agua.
- Recomendada para zonas de alto tránsito.
- Para trabajos donde se requiera un pegamento de alta performance.
- Para enchapes generales sobre pisos y paredes en interiores y exteriores.

(\*) Libre de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

## CHEMAYOLIC RAPID (\*)

Pegamento en polvo de rápido secado que permite transitar en 4 horas.  
Es flexible, permite enchapar sobre cerámico, mayólica, porcelanato y otros.

### PRODUCTO

CHEMAYOLIC RAPID es un pegamento en polvo de secado ultra rápido, ideal para trabajos urgentes que requieran puesta en servicio en 6 horas. Viene en dos colores (blanco y gris), posee alta resistencia a la humedad, mayor durabilidad y es recomendado para interiores y exteriores. También es ideal para piscinas.

Además permite adherir fácil y rápidamente sobre superficies de cemento y concreto en todo tipo de enchapes, en formatos de todo tamaño, incluso los de mayor dimensión. (Ver cuadro de Aplicación de Pegamentos CHEMA).



### VENTAJAS

- Los pisos pueden entrar en servicio después de 4 horas de enchapado.
- La rapidez en el secado y la instalación ahorra tiempo en la mano de obra reduciendo costos.
- Es un producto especialmente formulado para cerámicos y porcelanatos.
- Mayor facilidad en la limpieza durante su aplicación, debido a que no se trabaja con los elementos húmedos.
- Enchapa sobre la mayor variedad de superficies, enchapes y ambientes en interiores y exteriores.
- Permite enchapar sobre otros enchapes antiguos sin necesidad de retirarlos o de utilizar primers.
- Duradera y óptima adherencia en superficies de concreto o cemento frotachado y pulido sin necesidad de picar o rayar previamente.
- No requiere humedecer las superficies ni remojar las piezas previo al enchape.

### USOS

- Para enchape sobre superficies de concreto o cemento frotachado, rayado y pulido.
- Es óptimo para instalación en zonas de alto tránsito como centros comerciales, laboratorios, hospitales, aeropuertos, así como, piscinas y cisternas.
- Ideal para enchapar cerámicos, mayólicas, gres porcelánico, porcelanatos, mármol, piedra pizarra, piedra decorativa, granito, laja, entre otros; además, de adherir las piezas sobre enchapes antiguos sin necesidad de retirarlos.
- Para enchapar formatos grandes. Dependiendo del tipo de enchape usar ayuda mecánica para superficies verticales, si se requiere.
- Para trabajos donde se requiera un pegamento de alta performance.
- Enchapes generales sobre paredes y pisos en interiores y exteriores.

(\*) Libre de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

## CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE (\*)

Pegamento de alta performance para enchapar cerámicos sobre superficies de cemento y otros enchapes existentes sin necesidad de removerlos.

### PRODUCTO

CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE es un pegamento de alta performance formulado para colocación de cerámicos y una variedad de enchapes sobre superficies de cemento o sobre enchapes existentes sin necesidad de retirarlos.

Viene en dos colores (blanco y gris), es de alta resistencia a la humedad, posee mayor durabilidad y es recomendado para interiores y exteriores. También es ideal para piscinas.

(Ver cuadro de Aplicación de Pegamentos CHEMA).



### VENTAJAS

- Óptima adherencia en superficies de cemento o concreto en ambientes interiores y exteriores.
- Permite enchapar sobre otros enchapes antiguos sin necesidad de retirarlos o de utilizar primers.
- Resistente a la humedad y a la presión de agua.
- No se contrae. Es apropiado para ambientes de alta y baja temperatura como saunas y frigoríficos, respectivamente.
- Permite enchapar sobre superficies de cemento frotachado y pulido sin necesidad de picar o rayar previamente.
- Enriquecido con polímero para un excelente rendimiento y deformabilidad.
- Su consistencia suave y cremosa le confiere excelente trabajabilidad (hasta 6 horas).
- No desliza y permite la rectificación del enchape durante la instalación.
- No requiere remojar las piezas previo al enchape.
- Los pisos pueden entrar en servicio después de 24 horas de enchapado.

### USOS

- Para enchape sobre superficies de concreto o cemento rayado, frotachado y pulido.
- Ideal para enchapar cerámicos, mayólicas, listelos, azulejos, gres porcelánico, porcelanatos, enchapes tipo kar, pepelma, baldosines, mosaicos, mármol, piedra, granito y laja; además, de adherir las piezas sobre enchapes antiguos sin necesidad de retirarlos.
- Para enchapar formatos grandes. Dependiendo del tipo de enchape usar ayuda mecánica para superficies verticales, si se requiere.
- Instalación en múltiples ambientes como cubiertas en exteriores, terrazas al aire libre, fachadas, cocheras, piscinas, saunas, frigoríficos, grutas, pozos de agua, murales y otros ambientes interiores, exteriores o sumergidos en agua.
- Recomendada para zonas de alto tránsito.
- Para trabajos donde se requiera un pegamento de alta performance.
- Para enchapes generales sobre paredes y pisos interiores y exteriores.

(\*) Libre de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

## CHEMAYOLIC EXTERIORES, PORCELANATOS Y GRES PORCELÁNICO (\*)

Pegamento de alta adherencia para enchapar porcelanatos en ambientes exteriores.

### PRODUCTO

**CHEMAYOLIC EXTERIORES, PORCELANATOS Y GRES PORCELÁNICOS** es un pegamento cementicio de color gris de alta resistencia, formulado especialmente para enchapes de porcelanatos, gres porcelánico, mármol, granito, laja, piedra y una variedad de enchapes de gran formato sobre superficies rígidas de cemento. Tiene alta resistencia a la humedad, mayor tiempo de trabajabilidad y durabilidad. También es ideal para piscinas. (Ver cuadro de Aplicación de Pegamentos CHEMA).

Producto adecuado a la norma ANSI A108.5.



### VENTAJAS

- Óptima adherencia en superficies de cemento o concreto en ambientes interiores y exteriores.
- Resistente a la humedad.
- Permite enchapar sobre superficies de cemento frotachado y pulido sin necesidad de picar o rayar previamente.
- Buen rendimiento.
- Su consistencia suave y cremosa le confiere excelente trabajabilidad.
- No desliza y permite la rectificación del enchape durante la instalación.
- Mayor avance en obra.
- No requiere remojar las piezas previo al enchape.
- Los pisos pueden entrar en servicio después de 24 horas de enchapado.
- Cuenta con la garantía de pertenecer a la LÍNEA CHEMAYOLIC, los pegamentos de mayor calidad de CHEMA.
- Cuenta con el asesoramiento del Departamento Técnico de Chema, pre y post venta.

### USOS

- Para enchape sobre superficies de concreto o cemento rayado, frotachado y pulido.
- Ideal para enchapar porcelanatos, gres porcelánico, mármol, piedra, granito, entre otros.
- Para enchapar formatos grandes. Dependiendo del tipo de enchape usar ayuda mecánica para superficies verticales, si se requiere.
- Instalación en múltiples ambientes como cubiertas en exteriores, terrazas al aire libre, fachadas, cocheras, piscinas, saunas, frigoríficos, grutas, pozos de agua, murales y otros ambientes interiores, exteriores o sumergidos en agua.
- Para trabajos donde se requiera un pegamento de alta resistencia y durabilidad.

(\*) Libre de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

## CHEMAYOLIC CERÁMICOS, PORCELANATOS Y GRES PORCELÁNICOS(\*)

Pegamento cementicio para enchapes en pisos y paredes en interiores exteriores.

### PRODUCTO

**CHEMAYOLIC CERÁMICOS, PORCELANATOS y GRES PORCELÁNICOS** es un pegamento cementicio de color gris de buena calidad recomendado para fachadas, paredes y pisos. Es ideal para diversos tipos de enchape como cerámicos, mayólicas, azulejos, porcelanatos, gres porcelánicos en superficies rígidas de cemento o concreto, en ambientes interiores y exteriores.

Tiene alta resistencia a la humedad, mayor tiempo de trabajabilidad y durabilidad. También es ideal para piscinas. (Ver cuadro de Aplicación de Pegamentos CHEMA).



### VENTAJAS

- Óptima adherencia en superficies de cemento o concreto en ambientes interiores y exteriores.
- Resistente a la humedad.
- Permite enchapar sobre superficies de cemento frotachado y pulido sin necesidad de picar o rayar previamente.
- Buen rendimiento.
- Su consistencia suave y cremosa le confiere excelente trabajabilidad.
- No desliza y permite la rectificación del enchape durante la instalación.
- Mayor avance en obra.
- No requiere remojar las piezas previo al enchape.
- Los pisos pueden entrar en servicio después de 24 horas de enchapado.
- Cuenta con la garantía de pertenecer a la LÍNEA CHEMAYOLIC, los pegamentos de mayor calidad de CHEMA.
- Cuenta con el asesoramiento del Departamento Técnico de Chema, pre y post venta.

### USOS

\* Ver cuadro de aplicación de pegamentos CHEMA. (Pag. 83)

(\*) Libre de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

## CHEMAYOLIC INTERIORES (\*)

Pegamento cementicio de gran calidad, ideal para enchapes en ambientes interiores.

### PRODUCTO

**CHEMAYOLIC INTERIORES** es un pegamento en polvo de color gris que permite enchapar fácil y rápidamente cerámicos y mayólicas sobre pisos y paredes de cemento o concreto. Se recomienda su uso sólo para ambientes interiores.

Está formulado a base de cemento gris, agregados seleccionados y aditivos especiales para lograr un producto de alta calidad. Permite enchapar sobre superficies de cemento o concreto frotachado, rayado y pulido. (Ver cuadro de Aplicación de Pegamentos CHEMA).



### VENTAJAS

- Permite enchapar sobre superficies de cemento pulido sin necesidad de picar o rayar previamente.
- Su consistencia suave y cremosa le confiere excelente trabajabilidad.
- No desliza y permite la rectificación del enchape durante la instalación.
- No requiere remojar las piezas previo al enchape.
- Los pisos pueden entrar en servicio después de 24 horas de enchapado.
- Cuenta con la garantía de pertenecer a la LÍNEA CHEMAYOLIC, los pegamentos de mayor calidad de CHEMA.
- Cuenta con el asesoramiento del Departamento Técnico de CHEMA, pre y post venta.

### USOS

- Para enchape sobre superficies de concreto o cemento frotachado, rayado y pulido.
- Ideal para enchapar cerámicos y mayólicas en ambientes interiores como salas, comedores, baños, dormitorios, cocinas, tiendas, hospitales, oficinas y otros.

(\*) Libre de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

## CHEMAYOLIC EN PASTA (\*)

Adhesivo en pasta listo para usar, permite enchapar sobre superficies rígidas o flexibles no sumergidas.

### PRODUCTO

El **CHEMAYOLIC EN PASTA** es un adhesivo flexible de máxima adherencia listo para usar que se emplea para enchapar sobre madera, aglomerados, dry wall, estuco de yeso, fibrocemento, vidrio, metal, cemento o concreto no sumergidos. Permite enchapar en ambientes interiores y exteriores, sobre todo tipo de superficies rígidas o flexibles y enchapes existentes sin necesidad de retirarlos.



**CHEMAYOLIC EN PASTA** es de fácil aplicación y garantiza una perfecta unión entre las piezas a pegar y la base respectiva. La adherencia es de tal magnitud que al haber fraguado la pasta, resulta difícil desprender las piezas de su base. (Ver cuadro de Aplicación de Pegamentos CHEMA).

### VENTAJAS

- Viene pre-dosificado, listo para usar.
- Reduce costos de instalación.
- Fácil adhesión sobre cualquier superficie y acabados no sumergidos.
- Se mantiene limpia el área de trabajo.
- Permite enchapar sobre otros enchapes antiguos sin necesidad de retirarlos o de utilizar primers.
- Resistente a la humedad.
- Permite enchapar sobre superficies de cemento frotachado y pulido sin necesidad de picar o rayar previamente.
- Buen rendimiento y excelente trabajabilidad.
- Mayor avance en obra.
- No requiere humedecer las superficies ni remojar las piezas previo al enchape.
- Los pisos pueden entrar en servicio después de 24 horas de enchapado.
- Cuenta con la garantía de pertenecer a la LÍNEA CHEMAYOLIC, los pegamentos de mayor calidad de CHEMA.
- Cuenta con el asesoramiento del Departamento Técnico de Chema, pre y post venta.

### USOS

- Para enchape sobre superficies rígidas (concreto o cemento frotachado, rayado y pulido) y superficies flexibles (madera, aglomerados, drywall, estuco de yeso, fibrocemento, vidrio y metal).
- Ideal para enchapar cerámicos, mayólicas, listelos, azulejos, gres porcelánico, porcelanatos, enchapes tipo kar, pepelma, baldosines, mosaicos, mármol, piedra, granito, laja y block de vidrio; además, de adherir las piezas sobre enchapes antiguos sin necesidad de retirarlos.
- Para enchapar formatos grandes. Dependiendo del tipo de enchape usar ayuda mecánica para superficies verticales, si se requiere.
- Para trabajos donde se requiera un pegamento de alta performance.
- Enchapes generales sobre paredes y pisos en interiores y exteriores.

(\*) Libre de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

## CHEMAYOLIC BLOCK DE VIDRIO (\*)

Pegamento para adherir block de vidrio.

---

### PRODUCTO

**CHEMAYOLIC BLOCK DE VIDRIO** es un pegamento especialmente diseñado para adherir de manera rápida, segura y con un mejor acabado los block de vidrio. Ha sido elaborado teniendo en cuenta su uso frecuente en duchas, donde se requiere que sea impermeable además de resistente a la formación de hongos. (Ver cuadro de Aplicación de Pegamentos CHEMA).

Producto adecuado a la Norma ANSI A 118.6-1992 H-3.4.



---

### VENTAJAS

- Buen tiempo de trabajabilidad, en comparación a los cementos blancos que tienen un corto periodo abierto.
- Buena impermeabilidad para ser usado en duchas.
- Buena nivelación dando como resultado un acabado liso y parejo.
- Alta resistencia a la compresión para cumplir la función estructural en paredes de vidrio.
- Buena flexibilidad, evita que las juntas se rajen.
- Cuenta con la garantía de pertenecer a la LÍNEA CHEMAYOLIC, los pegamentos de mayor calidad de CHEMA.
- Cuenta con el asesoramiento del Departamento Técnico de CHEMA, pre y post venta.

### USOS

- Para muros translúcidos de vidrio en duchas, salas, oficinas y otros.

---

(\*) Libre de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

## CHEMAYOLIC PEPELMA (\*)

Especial para todo tipo de pepelma.

Pega y fragua a la vez

### PRODUCTO

**CHEMAYOLIC PEPELMA** es un pegamento cementicio de color blanco formulado con polímero seco altamente impermeable y de gran adherencia, especialmente para enchapes de pepelma de todo tipo sobre superficies de cemento, cumple con doble función: pega y fragua a la vez, facilitando la colocación de las pepelmas. (Ver cuadro de Aplicación de Pegamentos CHEMA).

Producto adecuado a la Norma ANSI A 118.6.



### VENTAJAS

- Alta impermeabilidad.
- Alta resistencia al agua, por lo que se recomienda para piscinas.
- Óptima adherencia en superficies de cemento en interiores y exteriores.
- Es flexible, no se raja.
- Permite enchapar sobre superficies de cemento pulido sin necesidad de picar o rayar previamente.
- Buen tiempo de trabajabilidad, superando al cemento blanco.
- Ahorro de tiempo y mano de obra en la instalación porque se utiliza un solo producto para pegar y fraguar.
- Cuenta con la garantía de pertenecer a la LÍNEA CHEMAYOLIC, los pegamentos de mayor calidad de CHEMA.
- Cuenta con el asesoramiento del Departamento Técnico de CHEMA, pre y post venta.

### USOS

- Ideal para pegar todo tipo de pepelmas en piscinas, duchas, baños, cocinas, terrazas, etc.
- En zonas verticales y horizontales.

(\*) Libre de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

## CHEMITA BLANCO EXTRAFUERTE (\*)

Pegamento blanco extrafuerte para enchapar porcelanatos.

### PRODUCTO

**PEGAMENTO CHEMITA BLANCO EXTRAFUERTE** es un pegamento en polvo de color blanco formulado a base de resinas seleccionadas diseñado para enchapar mayólicas, cerámicos y porcelanatos en interiores y exteriores sobre superficies de cemento frotachados y pulidos donde se requiera un pegamento de calidad y que sea rendidor.



### VENTAJAS

- Permite enchapar porcelanatos de formato grande hasta 60 x 60 cm (con ayuda mecánica) en pisos y paredes en interiores y exteriores.
- No requiere remojar los cerámicos y porcelanatos previamente.
- Los pisos pueden entrar en servicio después de 24 horas de aplicado el pegamento.
- Buen tiempo de trabajabilidad.

### USOS

- Para enchape sobre superficies de concreto o cemento rayado, frotachado y pulido.
- Ideal para enchapar cerámicos, mayólicas, listelos, azulejos, gres porcelánico, porcelanatos, enchapes tipo kar, pepelma, baldosines, mosaicos, mármol, piedra, granito y laja; además, de adherir las piezas sobre enchapes antiguos sin necesidad de retirarlos.
- Instalación en múltiples ambientes como cubiertas en exteriores, terrazas al aire libre, fachadas, cocheras, piscinas, saunas, frigoríficos, grutas, pozos de agua, murales y otros ambientes interiores, exteriores o sumergidos en agua.
- Recomendada para zonas de alto tránsito.

(\*) Libre de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

## CHEMITA INTERIORES (\*)

Pegamento en polvo para cerámicos y mayólicas en ambientes interiores

### PRODUCTO

**PEGAMENTO CHEMITA** es un pegamento en polvo de buena calidad formulado para enchapar cerámicos y mayólicas en interiores sobre superficies de cemento donde se requiera un pegamento de calidad y que sea rendidor.



### VENTAJAS

- Permite enchapar cerámicos de formato grande hasta 45 x 45 cm en pisos y paredes interiores en horizontal y vertical.
- No requiere remojar los cerámicos previamente.
- Permite enchapar sobre superficies de cemento frotachado sin necesidad de picar o rayar previamente.
- Los pisos pueden entrar en servicio después de 24 horas de aplicado el pegamento.
- Brinda mayor tiempo de trabajabilidad: 6 horas.

### USOS

- Para enchape sobre superficies de concreto o cemento frotachado, rayado y pulido.
- Ideal para enchapar cerámicos y mayólicas en ambientes interiores como salas, comedores, baños, dormitorios, cocinas, tiendas, hospitales, oficinas y otros.
- No es recomendable para enchapes de baja absorción de agua como: porcelanatos, gres, piedras, lajas y otros.

(\*) Libre de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

## SANSÓN BLANCO FLEXIBLE (\*)

Adhesivo en polvo para pegar mayólicas, cerámicos y porcelanatos.  
Económico y rendidor

### PRODUCTO

**SANSÓN BLANCO FLEXIBLE** es un pegamento en polvo de buena calidad formulado para pegar mayólica, cerámicos y porcelanatos sobre superficies rígidas (cemento) o flexibles (drywall).



### VENTAJAS

- No necesita remojar las piezas a enchapar.
- Mayor facilidad en la limpieza durante su aplicación, debido que no se trabaja con los elementos húmedos.
- Óptima adherencia sobre superficie de cemento y sobre mayólica
- Conserva sus características a través del tiempo, a diferencia de la rigidez del cemento puro.
- Los pisos pueden entrar en servicio cumplidas las 24 horas de aplicado el pegamento.

### USOS

- Ideal para enchapar cerámicos, mayólicas, listelos, azulejos, gres porcelánico, porcelanatos, enchapes tipo kar, pepelma, baldosines, mosaicos, mármol, piedra, granito y laja; además, de adherir las piezas sobre enchapes antiguos sin necesidad de retirarlos.
- Instalación en múltiples ambientes como cubiertas en exteriores, terrazas al aire libre, fachadas, cocheras, piscinas, saunas, frigoríficos, grutas, pozos de agua, murales y otros ambientes interiores, exteriores o sumergidos en agua.
- Recomendada para zonas de alto tránsito.
- Para enchapes generales sobre pisos y paredes en interiores y exteriores.

## SANSÓN EXTRAFUERTE (\*)

Adhesivo en polvo para pegar mayólicas, cerámicos y porcelanatos sobre enchapes antiguos. Económico y rendidor

### PRODUCTO

**SANSÓN EXTRAFUERTE** es un pegamento en polvo de buena calidad formulado para pegar mayólicas, cerámicos y porcelanatos sobre enchapes antiguos sin necesidad de removerlos, tanto para ambientes interiores como exteriores.



### VENTAJAS

- Ideal para trabajos en exteriores.
- Permite enchapar cerámicos, mayólicas y porcelanatos sobre enchapes antiguos.
- No necesita remojar las piezas a enchapar.
- Óptima adherencia sobre superficies de cemento y sobre mayólica.
- Conserva sus características a través del tiempo, a diferencia de la rigidez del cemento puro.
- Los pisos pueden entrar en servicio cumplidas las 24 horas de aplicado el pegamento.

### USOS

- Para enchape sobre superficies de concreto o cemento rayado, frotachado y pulido.
- Ideal para enchapar cerámicos, mayólicas, listelos, azulejos, gres porcelánico, porcelanatos, enchapes tipo kar, pepelma, baldosines, mosaicos, mármol, piedra, granito y laja; además, de adherir las piezas sobre enchapes antiguos sin necesidad de retirarlos.
- Instalación en múltiples ambientes como cubiertas en exteriores, terrazas al aire libre, fachadas, cocheras, piscinas, saunas, frigoríficos, grutas, pozos de agua, murales y otros ambientes interiores, exteriores o sumergidos en agua.
- Recomendada para zonas de alto tránsito.

## SANSÓN INTERIORES (\*)

Adhesivo en polvo para pegar cerámicos y mayólicas en ambientes interiores.

### PRODUCTO

**SANSÓN INTERIORES** es un pegamento en polvo de buena calidad formulado para enchapar cerámicos y mayólicas en interiores sobre superficies de cemento donde se requiera un pegamento económico y que sea rendidor.



### VENTAJAS

- Permite enchapar cerámicos de formato grande hasta 60 x 60 cm en pisos y paredes interiores en horizontal y vertical.
- No requiere remojar los cerámicos previamente.
- Permite enchapar sobre superficies de cemento frotachado sin necesidad de picar o rayar previamente.
- Los pisos pueden entrar en servicio después de 24 horas de aplicado el pegamento.
- Brinda mayor tiempo de trabajabilidad: 6 horas.

### USOS

- Para enchape sobre superficies de concreto o cemento frotachado, rayado y pulido.
- Ideal para enchapar cerámicos y mayólicas en ambientes interiores como salas, comedores, baños, dormitorios, cocinas, tiendas, hospitales, oficinas y otros.

## PEGATÓN (\*)

Pegamento para mayólicas y cerámicos en interiores

### PRODUCTO

**PEGATÓN** es un pegamento de buena calidad y economía para pegar mayólicas y cerámicos sobre superficies de cemento en interiores.



### VENTAJAS

- Ahorro significativo en tiempo y mano de obra.
- Para enchapar sobre superficies rígidas (cemento).
- No se precisa remojar las piezas a enchapar.
- Mayor facilidad en la limpieza durante su aplicación.
- Conserva sus características a través del tiempo a diferencia de la rigidez del cemento puro.

### USOS

- Para trabajos en interiores donde se requiera un pegamento rendidor.

## PORCELANA ESPECIAL PARA PORCELANATO

Fragua especial para juntas de porcelanato en interiores y exteriores

### PRODUCTO

**PORCELANA ESPECIAL PARA PORCELANATOS** es un polvo de colores formulado para el fraguado de juntas de porcelanatos y otros. Presenta buena fluidez que permite fraguar juntas de hasta 3mm de espesor, es altamente impermeable, resistente y tiene una excelente trabajabilidad. Viene en una diversa gama de colores.



### VENTAJAS

- Excelente trabajabilidad
- Buena fluidez para penetrar hasta el fondo de la junta
- Alta resistencia e impermeabilidad
- Buena Adherencia
- Buena Resistencia a la abrasión

### USOS

**PORCELANA ESPECIAL PARA PORCELANATOS** es recomendado para el fraguado de juntas de porcelanatos, mármol, granito, en áreas de alto tránsito, comerciales, residenciales y donde se necesite un material resistente.

## SUPER PORCELANA CHEMA

Fragua altamente impermeable para las juntas de cerámicos, mayólicas y porcelanatos

### PRODUCTO

**SÚPER PORCELANA CHEMA** es un mortero especialmente diseñado para el sellado de juntas de entre 3 a 12 mm. de revestimientos cerámicos en interiores, exteriores, piscinas y duchas. Es un producto a base de cemento, polímeros y aditivos especiales que le confieren excelentes propiedades para el fraguado de todo tipo de baldosa. Viene en más de 40 colores. Una vez seca es durable, no se encoge y es sumamente resistente e impermeable.



### VENTAJAS

- Colores firmes.
- Amplia gama de colores desde blanco y tonos claros a colores intensos de gran estabilidad.
- Por su excelente trabajabilidad se consigue un correcto llenado de las juntas.
- Gran adherencia, durabilidad y resistencia, no se encoge ni se agrieta.
- De fácil limpieza y buena resistencia a la abrasión.
- Muy buena resistencia al desgaste para zonas de alto tránsito.
- Impermeable, evita el paso del agua en duchas, piscinas, pozas de agua, espejos de agua y otros.
- Evita la formación de hongos.
- Sin contracción.

### USOS

**SÚPER PORCELANA CHEMA** es apropiada para el sellado de juntas de baldosas instaladas en áreas de alto tránsito tanto comerciales como residenciales y es compatible con todo tipo de mayólica, cerámico, mármol, porcelanato o granito. Ideal para cocinas comerciales, colegios, hospitales, plantas de procesamiento de alimentos, en pisos, paredes, duchas residenciales y tableros de trabajo enchapados en cerámica.

## PORCELANA ESPECIAL PARA PISCINAS Y BAÑOS

Fragua super impermeable para piscinas, duchas y pozas.

### PRODUCTO

La **PORCELANA ESPECIAL PARA PISCINAS Y BAÑOS** es un producto formulado especialmente para el fraguado de mayólicas, cerámicos y pepelma en piscinas, duchas y pozas de agua, que están permanentemente sumergidas en agua por lo que se requiere que resistan, en algunos casos hasta, soluciones ácidas o alcalinas ligeras.

Para el caso de piscinas se recomienda que el agua tenga un control periódico para mantenerla dentro de los rangos inocuos (pH entre 6 y 7).



### VENTAJAS

- Mayor duración y resistencia a la abrasión.
- Mayor resistencia a los ácidos y productos de limpieza.
- Para exteriores.

### USOS:

- Ideal para piscinas, baños, duchas y todo tipo de ambientes interiores y exteriores.

## SUPER PORCELANA EPÓXICA ANTIÁCIDA

Fragua epóxica altamente impermeable y durable para juntas de porcelanatos, piedras naturales y sintéticas. Muy resistente a los hongos.

---

### PRODUCTO

Porcelana epóxica antiácida de 3 componentes (resina, endurecedor y polvo de colores) para el fraguado de porcelanatos, piedras naturales y sintéticas.



---

### VENTAJAS

- Altamente impermeable y durable
- Resistente a las manchas, a los hongos y las halgas
- Buena resistencia, química y mecánica
- Resistente al tráfico intenso
- No chorrea en superficies verticales
- Acabado liso
- Fácil de aplicar y limpiar
- Viene en varios colores

### USOS

Para fraguar revestimientos como cerámico, porcelanato, mármol, granito y piedra, en juntas de 2mm a 10 mm. en áreas residenciales, comerciales y piscinas.

Se puede aplicar en paredes y pisos.

## FRAGUA CHEMITA

Fragua impermeable para juntas de cerámicos, porcelanatos y pepelmas.

---

### PRODUCTO

**FRAGUA CHEMITA** es un producto en polvo formulado a base de cemento, agregados y aditivos especialmente seleccionados para rellenar e impermeabilizar juntas de enchape de cerámicos, mayólicas, azulejos, porcelanatos, mármoles y otros tipos de enchape. Se dispone de variados colores para escoger de acuerdo al color del enchape.



---

### VENTAJAS

- Es impermeable.
- Otorga mayor tiempo abierto.
- Buena trabajabilidad.
- Variedad de colores.

### USOS

- Para el llenado de juntas en pisos y paredes de cerámicos, mayólicas, azulejos, porcelanatos, mármoles y otros tipos de enchape.

## FRAGUA SANSÓN

Porcelana de alta performance y rendimiento

---

### PRODUCTO

Polvo de base cementicia de colores que al mezclarlo con agua sirve para llenar juntas de enchapes, evitando así el paso de la humedad. Tenemos 20 colores para que seleccione de acuerdo al color del enchape.



---

### VENTAJAS

- Colores firmes.
- Resistente al desgaste.
- Buen acabado.
- Impermeable.
- Buena trabajabilidad.

### USOS

- Para el llenado de juntas entre mayólicas, cerámicos, azulejos, porcelanatos, mármoles y otros en paredes y pisos.

## CHEMA REMOVE

Removedor de fragua y cemento

---

### PRODUCTO

CHEMA REMOVE es un producto formulado especialmente para remover los residuos de cemento o fragua adheridos a la superficie de las mayólicas, cerámicos, porcelanatos y otros.



---

### VENTAJAS

Permite retirar la fragua endurecida sin dañar la superficie.

### USOS

Remueve restos de cemento o fragua endurecida.

## CHEMA SELLA PORCELANATO BRILLANTE

Sellador que protege porcelanatos pulidos, mármol, granito y terrazos

---

### PRODUCTO

**CHEMA SELLA PORCELANATOS BRILLANTE** es un sellador especialmente diseñado para proteger, mantener porcelanatos pulidos, mármol, granito y terrazos.

Este producto al penetrar en los poros de la superficie disminuye su capacidad de mancharse y facilita la limpieza diaria de los mismos.



### VENTAJAS

- Sella e impermeabiliza superficies con acabado brillante
- Protege la superficie de la grasa y suciedad.
- Al penetrar en los poros de la superficie disminuye su capacidad de mancharse.
- Facilita la limpieza diaria de los mismos.

### USOS

Se aplica sobre porcelanatos pulidos, mármol, granito y terrazos.

## BELLA FRAGUA CHEMA

Sellador acrílico que protege e impermeabiliza las fraguas en juntas de cerámicos y porcelanatos

---

### PRODUCTO

**BELLA FRAGUA CHEMA** es un protector acrílico transparente, que una vez seco forma una película protectora repelente al agua, moho, grasa y otros contaminantes, aplicable a las fraguas cementicias en pisos y paredes. Protege las fraguas en juntas de mayólicas, cerámicos y porcelanatos impermeabilizándolas y conservándolas como nuevas.

**BELLA FRAGUA CHEMA** de color se utiliza para uniformizar el color de la fragua.



### VENTAJAS

- Forma una película protectora repelente al agua, moho, grasa y otros contaminantes.
- Protege las fraguas en juntas de mayólicas, cerámicos y porcelanatos, impermeabilizándolas y conservándolas como nuevas.

### USOS

**BELLA FRAGUA CHEMA** se utiliza para juntas de mayólicas, cerámicos y porcelanatos en baños, cocinas, terrazas en pisos y paredes en interiores y exteriores.

## CHEMA CLEAN MULTI USO

Limpiador multi uso para lograr una limpieza profunda en diversas superficies

---

### PRODUCTO

**CHEMA CLEAN MULTI USO** es un limpiador líquido que remueve la suciedad acumulada en las juntas cementicias de los cerámicos, porcelanatos y otros enchapes. Formulado especialmente para eliminar residuos contaminantes como: grasa, moho, hongos, polvo y otros de las fraguas en baños, cocinas, piscinas. También limpia acabados cementicios como losetas, bloques de cemento y otros. No afecta el acero inoxidable ni superficies plásticas. A diferencia de otros limpiadores ácidos **CHEMA CLEAN MULTI USO** no emana vapores tóxicos. Se utiliza además para neutralizar el salitre en superficies de cemento.



### VENTAJAS

- No emana vapores tóxicos.
- Remueve fácilmente la suciedad de las juntas cementicias de cerámicos y porcelanatos.
- Para limpieza de superficies cementicias como losetas, bloques de cemento.
- Se aplica además para neutralizar el salitre.

### USOS

- Para la limpieza de fraguas o porcelanas en juntas de cerámicos y otros enchapes.
- Para neutralizar el salitre en paredes.
- Para limpiar superficies de cemento como: blocks de cemento, concreto caravista y losetas.

## CHEMA CLEAN PORCELANATO

Limpiador para porcelanatos, mármol, granito y terrazo

---

### PRODUCTO

**CHEMA CLEAN PORCELANATOS** es un detergente neutro con gran poder limpiador y desengrasante que lo hacen ideal para realizar una limpieza profunda en porcelanatos, mármol, granito y terrazo sin dañarlos ni quitarles el brillo, como otros limpiadores más agresivos. No se requiere enjuagar.



---

### VENTAJAS

- Limpia los porcelanatos sin dañarlos ni quitarles el brillo.

### USOS

- Para la limpieza de superficies de porcelanato, mármol, granito y terrazo.

## CHEMA CLEAN LAJA Y PIEDRA

Limpiador de lajas, tejas, ladrillos vitrificados, gres, gres porcelánico.  
Elimina manchas y suciedad producidas por humo, polvo, cemento, cal y yeso

---

### PRODUCTO

**CHEMA CLEAN LAJA Y PIEDRA** es un limpiador especialmente diseñado para laja y otras piedras naturales o artificiales como tejas, ladrillos vitrificados, gres, gres porcelánico. Adecuado para la limpieza de fachadas, monumentos, restauración de pavimentos (terrazo, gres, gres porcelánico, piedra y otros).



### VENTAJAS

- Elimina las manchas y suciedad producidas por cemento, cal, yeso y suciedad ambiental (humo, polvo). No posee abrasivos que puedan dañar la superficie tratada.

### USOS

- Para la limpieza de laja y otras piedras naturales o artificiales como tejas, ladrillos vitrificados, gres, gres porcelánico de color claro.

## CHEMA CLEAN PISOS LAMINADOS Y MELAMINAS

Para la limpieza y el mantenimiento de pisos laminados y melaminas. Remueve la suciedad adherida a los pisos.

---

### PRODUCTO

**CHEMA CLEAN PISOS LAMINADOS Y MELAMINAS** es un producto de calidad especialmente desarrollado para limpiar y mantener pisos laminados y melaminas, dejándolos con un agradable aroma a limón.



### VENTAJAS

- Remueve todo tipo de suciedad incluso restos de goma que se utiliza en la instalación del piso.

### USOS

- Para superficies de melamine y pisos laminados

## CHEMA CLEAN MULTI USO

Limpiador multi uso para lograr una limpieza profunda en diversas superficies

---

### PRODUCTO

**CHEMA CLEAN MULTI USO EXTRAFUERTE**, es un limpiador multi uso y también un neutralizante de salitre. Como limpiador multi uso es un producto ideal para limpiar y remover la suciedad acumulada en mayólicas, cerámicos, fraguas, sanitarios, griferías, duchas, lavaderos, cocinas, piscinas, urinarios, remover depósitos minerales, eliminar cristales de la orina, etc.

También limpia acabados cementicios como losetas, bloques de cemento y otros. No afecta el acero inoxidable ni superficies plásticas.

A diferencia de otros limpiadores ácidos CHEMA CLEAN MULTI USO EXTRAFUERTE no emana vapores tóxicos.

---



### VENTAJAS

- Limpiar y remueve la suciedad acumulada en mayólicas, cerámicos, fraguas, sanitarios, griferías, duchas, lavaderos, cocinas, piscinas, urinarios, remover depósitos minerales y otros.
- También limpia acabados cementicios como losetas, bloques de cemento y otros. No afecta el acero inoxidable ni superficies plásticas.

### USOS

- Para la limpieza de fraguas o porcelanas en juntas de cerámicos y otros enchapes.
- Para neutralizar el salitre en paredes.
- Para limpiar superficies de cemento como: blocks de cemento, concreto caravista y losetas.

## CHEMA CLEAN PISOS PORCELANATOS Y CERÁMICOS

Limpiador para pisos porcelanatos, mármol, granito y terrazo

### PRODUCTO

**CHEMA CLEAN PORCELANATOS Y CERÁMICOS**, es un detergente neutro con gran poder limpiador y desengrasante que lo hace ideal para realizar la limpieza profunda en pisos de porcelanatos, mármol, granito y terrazo, sin dañarlos ni quitarles el brillo como otros limpiadores más agresivos.



### VENTAJAS

- Limpieza profunda en pisos de porcelanatos, mármol, granito y terrazo, sin dañarlos ni quitarles el brillo como otros limpiadores más agresivos.

### USOS

- Para superficies de porcelanato, mármol, granito y terrazo.

## CHEMA CLEAN LAMINADOS Y MELAMINAS

Limpiador para pisos laminados y melaminas.

### PRODUCTO

**CHEMA CLEAN PISOS LAMINADOS Y MELAMINAS**, es un producto de calidad especialmente desarrollado para limpiar y mantener pisos laminados y melaminas, dejándolos con un agradable aroma a limón. Remueve todo tipo de suciedad incluso restos de goma que se utiliza en la instalación del piso.



### VENTAJAS

- Limpia y mantiene las superficies de melamina y pisos laminados

### USOS

- Para limpieza de muebles de melamina y pisos laminados.

## CHEMA CLEAN PISOS DE MADERA

Limpiador para pisos de madera

---

### PRODUCTO

**CHEMA CLEAN PISOS MADERA**, es un detergente neutro con gran poder limpiador y desengrasante que lo hace ideal para realizar la limpieza diaria en pisos de madera que han sido sellados o tratados, dejándolos relucientes.



### VENTAJAS

- Para realizar la limpieza diaria en pisos de madera que han sido sellados o tratados

### USOS

- Para superficies de madera como escaleras, pisos, muebles y otros.





# Índice

<b>PRODUCTOS</b>	<b>5</b>
------------------	----------

<b>NORMATIVAS ISO 13007</b>	<b>8</b>
-----------------------------	----------

## NORMATIVA

<b>COLOCACIÓN DE ENCHAPES</b>	<b>9</b>
-------------------------------	----------

Precauciones y recomendaciones	10
Evaluación de soporte	11
Sellado de juntas en enchapes	14
Sellado de Juntas en enchapes fluido	15
Sellado de juntas con consistencia de mortero	16
Sellado de junta material epóxico (Antiácida)	17
Colocación de enchapes en capa fina	18

<b>GUÍA ABREVIADA DE PRODUCTOS</b>	<b>19</b>
------------------------------------	-----------

<b>COLOCACIÓN DE ENCHAPES APLICACIONES ESPECÍFICAS</b>	<b>20</b>
--	-----------

Queremos revestir una fachada	21
Queremos colocar porcelanatos	22
Queremos colocar enchape en piscina pepelma	23
Queremos colocar enchapes sobre soportes de cartón yeso (Drywall)	24
Queremos colocar enchape nuevo sobre enchape antiguo	25
Queremos colocar enchape en suelos de grandes superficies	26
Queremos colocar suelos por el sistema tradicional	27
Queremos colocar enchapes en un stand en feria o elementos flexibles	28
Queremos colocar enchapes en una terraza	29
Queremos colocar un enchape y que sea transitable en 4 - 6 horas	30
Queremos gres cerámico antiácido en ambientes que soportan cargas químicas o mecánicas de alta presión	31
Queremos porcelana autonivelante, mármol, porcelánico, rectificado o terrazo	32
Queremos porcelana para piezas de baja porosidad, gres rústico y piedra natural	33