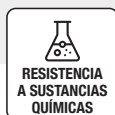


# DUROGLASS CRETE MT

MORTERO DE ALTA RESISTENCIA A BASE DE POLIURETANO CEMENTO PARA SOLADOS, MULTICAPA, AUTONIVELANTES



## CARACTERÍSTICAS

Producto **certificado HACCP** número I-PE-863-ITA-1-RG-01.

**Endurecimiento rápido.**

Producto con **resistencia química** 6.1 C.

Excelente **resistencia química** a diversos agentes agresivos.

**Buenas** propiedades mecánicas.

**Resistente** a los choques térmicos.

Resistente al calor **hasta 70 °C** (grosor de 4 mm).

Resistente al calor **hasta 80 °C** (grosor de 6 mm).

**Se puede limpiar** con vapor.

Ofrece **resistencia** a la proliferación de microorganismos.

Acabado **antideslizante**.

Contribuye a obtener créditos para la certificación **LEED**.

Cumple con los requisitos de la norma **EN 13813** para soleras a base de resina sintética.

## TEMPERATURA DE APLICACIÓN

Aplicable **de +5 °C a +30 °C** (soporte) p.d. > 3 °C.

## TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura de funcionamiento **de - 45 °C a +90 °C** al aire.

## CAMPO DE APLICACIÓN

Revestimiento **autonivelante** de 6 a 12 mm o **multicapa** de pavimentos de hormigón, específico para:

- industrias **alimentarias**
- industrias **lácteas**
- industrias **enológicas**, de **cerveza** y de **licores**
- industrias **farmacéuticas**, químicas y cuando se requiera una alta resistencia química y a los disolventes
- industrias **mecánicas**, **manufactureras** y cuando se requiera una alta resistencia a las cargas y al paso continuo de medios de transporte con ruedas

Posibilidad de realizar revestimientos autonivelantes de 4 a 6 mm, multicapa.

# DUROGLASS CRETE MT

## PREPARACIÓN DEL SOPORTE

---

- Las superficies a tratar deben estar **sanas, compactas, libres de polvo y de contaminación** de sustancias extrañas (suciedad, aceite, grasa, desarmantes, etc.).
- El **soporte de cemento**, después de una adecuada preparación mecánica, debe tener una resistencia superficial al desgarro superior a 1,5 MPA, medida con instrumentos adecuados.
- En el caso de soportes **cerámicos o revestimientos resinosos viejos**, después de una adecuada preparación mecánica, se debe verificar la correcta adhesión de los mismos al sustrato y la ausencia de rastros de contaminantes.
- Las **juntas** deterioradas, los **agujeros** y otras **irregularidades** deben regularizarse adecuadamente y repararse con masilla epoxi tipo **STARCEMENT 385**, o mortero epoxi tipo **DUROGLASS P1/2** adecuadamente cargado con cuarzo o **ADDENSANTE NT2**.

Es indispensable **dar rugosidad** a la superficie antes de la colocación. La elección del método de preparación mecánica (granallado o fresado) debe realizarse en función de las condiciones del soporte y del tipo de revestimiento que se vaya a utilizar.

En ambientes sujetos a fuertes tensiones y choques térmicos, se recomienda realizar preparaciones mecánicas (fresado) que dejen superficies rugosas para aumentar la superficie específica de adhesión.

Para **DUROGLASS CRETE MT** no es imprescindible el uso de imprimación en el caso de soportes secos o ligeramente húmedos, pero no en contrapresión.

Si se desea realizar un alisado epoxi a modo de imprimación sobre soportes de hormigón normales, utilice **DUROGLASS P1/2, DUROGLASS P2 PRIMER** o saturado adecuadamente con cuarzo de 0,3-0,9 mm o 0,7-1,2 mm.

En caso de soportes muy húmedos o con contrapresión, utilice como imprimación **DUROGLASS FU RAPID, DUROGLASS FU BIANCO TIX, DUROGLASS FU LEVEL**.

La última capa del producto utilizado debe espolvorearse en fresco con cuarzo de granulometría adecuada.

En las proximidades de tapas de alcantarilla, rejillas, juntas, perímetros, puertas, etc., antes de aplicar **DUROGLASS CRETE**, se deben realizar **cortes perimetrales de «enclavamiento»** con una profundidad de al menos 2 cm en el pavimento con una cortadora de pavimento con disco de diamante.

# DUROGLASS CRETE MT

## PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Producto de **tres componentes** que deben mezclarse cuidadosamente antes de su uso de la siguiente manera:

- Homogeneizar el componente A con un mezclador eléctrico, añadir después el componente B y mezclar durante 30 segundos. Asegurarse de que la coloración sea homogénea.
- Añadir gradualmente el componente C a la mezcla obtenida anteriormente. Mezclar durante dos minutos más hasta obtener una consistencia homogénea.

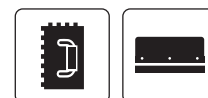
Dada la particularidad del producto, se recomienda agitar por separado el componente A y el componente B antes de mezclarlos.

## DILUCIÓN

No diluir el producto bajo ningún concepto.

El producto está disponible en la versión convertidor neutro, que se puede colorear con:

- 0,22 Kg de pasta colorante **HYDRAGLASS**.



## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

La elevada rapidez de endurecimiento del producto requiere una adecuada organización de la obra.

**DUROGLASS CRETE MT** puede aplicarse con:

- Espátula dentada
- Rascador

La relación espesor-consumo es de aproximadamente 2,0 Kg/m<sup>2</sup> por 1,0 mm.

Es fundamental pasar un **rodillo rompeburbujas** después de aplicar **DUROGLASS CRETE MT**.

**Sistema autonivelante:** aplicar **DUROGLASS CRETE MT** vertiendo el producto recién mezclado sobre la superficie a tratar, distribuirlo con una espátula dentada o una rasqueta e inmediatamente después pasar el rodillo rompeburbujas.

En ambientes sujetos a fuertes tensiones y choques térmicos, se recomienda realizar preparaciones mecánicas que dejen las superficies rugosas para aumentar la superficie específica de adhesión.

**Sistema multicapa:** para la aplicación multicapa de **DUROGLASS CRETE MT**, continuar espolvoreando hasta saturación cuarzo de granulometría adecuada al grado de rugosidad deseado (por ejemplo, 0,1-0,5 o 0,3-0,8 o 0,7-1,2 mm).

Una vez endurecido, **lije** y **aspire** la superficie para eliminar el exceso, luego aplique con rodillo una o dos capas de 0,3 - 0,4 kg/m<sup>2</sup> (dependiendo de la capacidad de cobertura del color) de **DUROGLASS CRETE TOP**.

# DUROGLASS CRETE MT

## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- No aplique **DUROGLASS CRETE MT** sobre sustratos con velo de agua superficial o sobre hormigones vertidos hace menos de 10 días.
- No aplicar **DUROGLASS CRETE MT** sobre sustratos polvorientos o quebradizos, sustratos contaminados con aceites, grasas o suciedad en general.
- No mezclar cantidades parciales de los componentes para evitar cometer errores en las proporciones de mezcla que causarían un endurecimiento incorrecto del producto.
- No exponer el producto mezclado a fuentes de calor.
- Los revestimientos de **DUROGLASS CRETE MT** expuestos a la luz solar sufren cambios de color evidentes; este fenómeno no afecta en absoluto al rendimiento del revestimiento.
- El color del revestimiento también puede sufrir variaciones como consecuencia del contacto con productos químicos agresivos; la mera variación de color no es indicativa de agresión química en el revestimiento.
- Eliminar, lo antes posible y siempre que sea posible, cualquier producto químico agresivo que entre en contacto con el revestimiento de **DUROGLASS CRETE MT**.
- Proteger el producto del agua durante al menos 24 horas después de la colocación.
- Se recomienda pasar **Scotch Brite** al final de la aplicación, una vez endurecido, para eliminar cualquier pátina y polvo superficial.
- Cuando se realicen aplicaciones en lugares donde se manipulen alimentos, proteger las zonas o retirar los alimentos y los equipos que estén en contacto con alimentos en las proximidades para evitar que el polvo y los disolventes de los productos se depositen en los alimentos o en los equipos que estén en contacto con alimentos durante los procesos de mezcla y aplicación.

## SEGURIDAD Y LIMPIEZA

Al aplicar estos productos, se recomienda el uso de gafas, mascarillas y guantes de goma, así como de todos los EPI previstos por la normativa vigente.

Las herramientas de trabajo deben limpiarse con **DILUENTE 6** después de su uso.

Para más información sobre las precauciones de uso, consulte la ficha de seguridad.



# DUROGLASS CRETE MT

| DATOS TÉCNICOS                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Color                                            |                   | Tintes RAL                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso específico                                  | UNI EN ISO 2811-1 | 1,89 ± 0,10 Kg/l                                                                                                                                                                                                                       |
| Duración en el recipiente a 20 °C                | UNI EN ISO 9514   | 15 minutos                                                                                                                                                                                                                             |
| Relaciones de mezcla                             |                   | Comp. A: 100<br>Comp. B: 85<br>Comp. C: 420                                                                                                                                                                                            |
| Sustancias no volátiles                          | UNI EN ISO 3251   | > 99,9 %                                                                                                                                                                                                                               |
| Endurecimiento a 22 °C, 50 % de humedad relativa |                   | - sobreaplicación: 24 horas mín. - 72 horas máx.<br>- Tráfico ligero: 6-8 horas<br>- transitable con peso ligero: 24 horas<br>- transitable con peso medio: 48 horas<br>- completamente endurecido: 5-7 días                           |
| Adherencia al hormigón                           | UNI EN 13892-8    | > 3,0 MPa                                                                                                                                                                                                                              |
| Resistencia al impacto                           | UNI EN ISO 6272-1 | >10 Nm                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resistencia al deslizamiento                     | UNI EN 13036-4    | > 40 en seco<br>> 40 en húmedo                                                                                                                                                                                                         |
| Resistencia al desgaste                          | UNI EN 13892-4    | < 30 µm                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistencia a la compresión                      | UNI EN 13892-2    | > 50 MPa                                                                                                                                                                                                                               |
| Resistencia a la flexión                         | UNI EN 13892-2    | > 15 MPa                                                                                                                                                                                                                               |
| Módulo elástico                                  | EN 13412          | 1530 MPa                                                                                                                                                                                                                               |
| Dureza Shore D                                   | EN ISO 868        | 80                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistencia a ataques químicos severos           | UNI EN 13529      | Ácido sulfúrico al 20 %: Clase II<br>Hidróxido de sodio al 20 %: Clase II<br>Cloruro de sodio al 20 %: Clase II<br>Ácido láctico al 10 %: Clase II                                                                                     |
| Almacenamiento                                   |                   | El producto en su envase original sellado, mantenido en un lugar seco y protegido a temperaturas entre +5 °C y +35 °C, se conserva durante: 12 meses el componente A, 12 meses el componente B, 6 meses el componente C. Teme al frío. |

Los datos y las prescripciones que figuran en esta ficha, basados en las mejores experiencias prácticas y de laboratorio, deben considerarse en cualquier caso indicativos. Teniendo en cuenta las diferentes condiciones de uso y la intervención de factores independientes de MPM (soporte, condiciones ambientales, dirección técnica de colocación, etc.), quien desee utilizarlo debe determinar si el producto es adecuado o no para su uso. Nuestra obligación de garantía se limita a la calidad y constancia del producto acabado para los datos indicados anteriormente, solo para las fichas técnicas provistas de sello y firma del personal delegado de nuestra sede. Además, el cliente debe verificar que dichos valores sean válidos para el lote de producto de su interés y que no sean superados y/o sustituidos por ediciones posteriores y/o nuevas formulaciones. Los datos contenidos pueden variar en cualquier momento sin obligación de previo aviso por parte de MPM.

# DUROGLASS CRETE MT

| RESISTENCIA QUÍMICA         |                  |                 |                   |                      |                     |
|-----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| Líquido de prueba           | Temp. líquido °C | Concentración % | Buena resistencia | Resistencia limitada | Ninguna resistencia |
| Aceite de motor             | 20               | –               | ■                 |                      |                     |
| Aceites minerales           | 20               | –               | ■                 |                      |                     |
| Aceites vegetales           | 80               | –               | ■                 |                      |                     |
| Acetaldehído                | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Acetato de etilo            | 20               | 100             |                   | ●                    |                     |
| Acetona                     | 20               | 100             |                   | ●                    |                     |
| Ácido acético               | 85               | 10              | ■                 |                      |                     |
| Ácido acético               | 20               | 25              | ■                 |                      |                     |
| Ácido acético               | 85               | 25              |                   | ●                    |                     |
| Ácido acético               | 20               | 40              | ■                 |                      |                     |
| Ácido acético               | 20               | 90              |                   | ●                    |                     |
| Ácido adípico               | 20               | Saturated       | ■                 |                      |                     |
| Ácido benzoico              | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Ácido cítrico               | 20               | 60              | ■                 |                      |                     |
| Ácido clorhídrico           | 60               | 10              | ■                 |                      |                     |
| Ácido clorhídrico           | 20               | 37              | ■                 |                      |                     |
| Ácido cloroacético          | 20               | 10              | ■                 |                      |                     |
| Ácido cloroacético          | 20               | 50              |                   | ●                    |                     |
| Ácido crómico               | 20               | 20              | ■                 |                      |                     |
| Ácido crómico               | 20               | 30              | ■                 |                      |                     |
| Ácido decanoico (caprílico) | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Ácido decanoico (caprílico) | 60               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Ácido fluorhídrico          | 20               | 4               | ■                 |                      |                     |
| Ácido fluorhídrico          | 20               | 20              |                   | ●                    |                     |
| Ácido fórmico               | 20               | 40              | ■                 |                      |                     |
| Ácido fórmico               | 20               | 70              | ■                 |                      |                     |
| Ácido fórmico               | 20               | 90              |                   | ●                    |                     |
| Ácido fórmico               | 20               | 100             |                   | ●                    |                     |
| Ácido fosfórico             | 85               | 40              | ■                 |                      |                     |
| Ácido fosfórico             | 20               | 50              | ■                 |                      |                     |
| Ácido fosfórico             | 20               | 85              | ■                 |                      |                     |
| Ácido heptanoico            | 60               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Ácido láctico               | 20               | 5               | ■                 |                      |                     |
| Ácido láctico               | 60               | 25              | ■                 |                      |                     |
| Ácido láctico               | 20               | 85              | ■                 |                      |                     |
| Ácido láctico               | 60               | 85              | ■                 |                      |                     |

# DUROGLASS CRETE MT

| RESISTENCIA QUÍMICA         |                  |                 |                   |                      |                     |
|-----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| Líquido de prueba           | Temp. líquido °C | Concentración % | Buena resistencia | Resistencia limitada | Ninguna resistencia |
| Ácido láurico               | 60               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Ácido maleico               | 20               | 30              | ■                 |                      |                     |
| Ácido metacrílico           | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Ácido nítrico               | 20               | 5               | ■                 |                      |                     |
| Ácido nítrico               | 20               | 30              | ■                 |                      |                     |
| Ácido nítrico               | 20               | 65              |                   | ●                    |                     |
| Ácido oleico                | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Ácido oleico                | 80               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Ácido pícrico               | 20               | 50              | ■                 |                      |                     |
| Ácido sulfúrico             | 20               | 50              | ■                 |                      |                     |
| Ácido sulfúrico             | 20               | 98              |                   | ●                    |                     |
| Ácido sulfúrico fenílico    | 20               | 10              | ■                 |                      |                     |
| Ácido toluensulfónico       | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Ácido tricloroacético       | 20               | 100             |                   | ●                    |                     |
| Agua (destilada)            | 85               | –               | ■                 |                      |                     |
| Agua clorada                | 20               | Saturated       | ■                 |                      |                     |
| Agua regia                  | 20               | –               |                   | ●                    |                     |
| Alcohol desnaturalizado     | 20               | –               | ■                 |                      |                     |
| Anhídrido maleico           | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Anilina                     | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Benceno                     | 20               | 100             |                   | ●                    |                     |
| Butanol                     | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Caprolactama                | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Cerveza                     | 20               | –               | ■                 |                      |                     |
| Ciclohexano                 | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Cloroformo                  | 20               | 100             |                   | ●                    |                     |
| Cloruro de benzoilo         | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Cloruro de calcio           | 20               | 50              | ■                 |                      |                     |
| Cloruro de metileno         | 20               | 100             |                   | ●                    |                     |
| Cloruro de sodio (salmuera) | 20               | Saturated       | ■                 |                      |                     |
| Combustible de aviación     | 20               | –               | ■                 |                      |                     |
| Cresoles                    | 20               | 100             |                   | ●                    |                     |
| Dietilenglicol              | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Dimetilformamida            | 20               | 100             |                   |                      | ○                   |
| Disulfuro de carbono        | 20               | 100             |                   | ●                    |                     |
| Estireno                    | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |

# DUROGLASS CRETE MT

| RESISTENCIA QUÍMICA           |                  |                 |                   |                      |                     |
|-------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| Líquido de prueba             | Temp. líquido °C | Concentración % | Buena resistencia | Resistencia limitada | Ninguna resistencia |
| Etanol                        | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Etilenglicol                  | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Etilenglicol (anticongelante) | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Fenol                         | 20               | 5               |                   | ●                    |                     |
| Gasolina                      | 20               | –               | ■                 |                      |                     |
| Glicol de propileno           | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Grasas                        | 80               | –               | ■                 |                      |                     |
| Hexano                        | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Hidróxido de amonio           | 20               | 28              | ■                 |                      |                     |
| Hidróxido de potasio          | 20               | 50              | ■                 |                      |                     |
| Hidróxido de sodio            | 20               | 20              | ■                 |                      |                     |
| Hidróxido de sodio            | 90               | 20              | ■                 |                      |                     |
| Hidróxido de sodio            | 20               | 50              | ■                 |                      |                     |
| Hidróxido de sodio            | 60               | 50              | ■                 |                      |                     |
| Hidróxido de sodio            | 20               | 32              | ■                 |                      |                     |
| Hidróxido de sodio            | 90               | 50              |                   | ●                    |                     |
| Hipoclorito de calcio         | 20               | Saturated       | ■                 |                      |                     |
| Hipoclorito de sodio          | 20               | 15              | ■                 |                      |                     |
| Isopropanol                   | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Leche                         | 20               | –               | ■                 |                      |                     |
| Líquido de frenos             | 20               | –               | ■                 |                      |                     |
| Metacrilato de metilo         | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Metanol                       | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Metiletilcetona               | 20               | 100             |                   | ●                    |                     |
| N-metilpirrolidona            | 20               | 100             |                   |                      | ○                   |
| N, N-dimetilacetamida         | 20               | 100             |                   |                      | ○                   |
| Óleo                          | 20               | –               |                   | ●                    |                     |
| Parafina                      | 20               | –               | ■                 |                      |                     |
| Percloroetileno               | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Peróxido de hidrógeno         | 20               | 30              | ■                 |                      |                     |
| Petróleo crudo                | 20               | –               | ■                 |                      |                     |
| Queroseno                     | 20               | –               | ■                 |                      |                     |
| Sangre                        | 20               | –               | ■                 |                      |                     |
| Sulfato de cobre (II)         | 20               | Saturated       | ■                 |                      |                     |
| Tetracloruro de carbono       | 20               | 100             | ■                 |                      |                     |
| Tetrahidrofurano              | 20               | 100             |                   | ●                    |                     |



# DUROGLASS CRETE MT

## RESISTENCIA QUÍMICA

| Líquido de prueba | Temp.<br>líquido °C | Concentración<br>% | Buena<br>resistencia | Resistencia<br>limitada | Ninguna<br>resistencia |
|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| Toluol            | 20                  | 100                | ■                    |                         |                        |
| Trementina        | 20                  | –                  | ■                    |                         |                        |
| White spirit      | 20                  | –                  | ■                    |                         |                        |
| Xileno            | 20                  | 100                | ■                    |                         |                        |