

# DUROGLASS CRETE MT AS

**MALTA CONDUTTIVA AD ALTA RESISTENZA  
A BASE DI POLIURETANO CEMENTO  
PER MASSETTI, MULTISTRATO, AUTOLIVELLANTI**



## CARATTERISTICHE

Prodotto **certificato HACCP** numero I-PE-863-ITA-1-RG-01.

**Rapido** indurimento.

Prodotto per la **resistenza chimica** 6.1 C.

Ottime **resistenze chimiche** a svariati aggressivi.

**Buone** proprietà meccaniche.

**Resistente** agli shock termici.

Elevata conducibilità elettrica.

Resistente al calore **fino a +80°C** (spessore 6mm).

**Pulibile** a vapore.

Offre **resistenza** alla proliferazione di microorganismi.

Finitura **non sdruciolevole**.

Contribuisce ad ottenere crediti per la certificazione **LEED**.

Risponde ai requisiti richiesti dalla norma **13813** per i massetti a base di resina sintetica.

## TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

Applicabile **da +5°C a +30°C** (supporto) d.p. > 3°C.

## TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Temperatura di esercizio **da -45°C a +90°C** in aria.

## CAMPO D'IMPIEGO

Rivestimento **autolivellante** o **multistrato** di pavimentazioni in calcestruzzo, specifico per:

- industrie **alimentari**
- industrie **casearie**
- industrie **enologiche**, della **birra** e dei **liquori**
- industrie **farmaceutiche**, chimiche e quando sia richiesta un'elevata resistenza chimica ed ai solventi
- industrie **meccaniche**, **manifatturiere** e quando sia richiesta un'elevata resistenza ai carichi e ai passaggi continui di mezzi gommati

Possibilità di realizzare rivestimenti autolivellanti da 4 a 6 mm, multistrato.

# DUROGLASS CRETE MT AS

## PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA

- Le superfici da trattare devono essere **sane, compatte, esenti da polvere e da inquinamento** di sostanze estranee (sporco, olio, grasso, disarmanti, ecc..).
- Il **supporto cementizio**, dopo adeguata preparazione meccanica, deve avere una resistenza superficiale allo strappo superiore a 1,5 MPA, misurata tramite strumentazione idonea.
- Nel caso di supporti **ceramici o vecchi rivestimenti resinosi**, dopo adeguata preparazione meccanica, deve essere verificata la corretta adesione dei medesimi al sottofondo e la assenza di tracce di inquinanti.
- **Giunti** ammalorati, **buchi** e altre **irregolarità** devono essere adeguatamente regolarizzate e riparate con stucco epossidico tipo **STARCEMENT 385**, o malta epossidica tipo **DUROGLASS P1/2** adeguatamente caricata con quarzo o **ADDENSANTE NT2**.

È indispensabile **irruvidire** la superficie prima della posa. La scelta del metodo di preparazione meccanica (pallinatura o fresatura) è da scegliere in base alle condizioni del supporto e alla tipologia del rivestimento da utilizzare. In ambienti soggetti a forti sollecitazioni e shock termici si consiglia di effettuare preparazioni meccaniche (fresatura) che lascino superfici scabre per aumentare la superficie specifica di adesione.

Per il **DUROGLASS CRETE MT AS** non è indispensabile l'utilizzo del primer nel caso di supporti asciutti o leggermente umidi, comunque non in contropinta.

Volendo realizzare una rasatura epossidica a modi primer su supporti in calcestruzzo normali utilizzare **DUROGLASS P1/2**, **DUROGLASS P2 PRIMER** o adeguatamente saturato con quarzo 0,3 – 0,9 mm o 0,7 – 1,2 mm.

In caso di supporti fortemente umidi o in contropinta utilizzare come primer **DUROGLASS FU RAPID**, **DUROGLASS FU BIANCO TIX**, **DUROGLASS FU LEVEL**.

L'ultima mano del prodotto utilizzato deve essere spolverata in modo fitto a fresco con sabbia di quarzo di idonea granulometria.

In prossimità di chiusini, griglie, giunti, perimetri, portoni, ecc, prima dell'applicazione del **DUROGLASS CRETE** occorre effettuare sulla pavimentazione, con tagliapavimenti con disco diamantato **tagli perimetrali di "ammorramento"** con profondità di almeno 2 cm.

# DUROGLASS CRETE MT AS

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Prodotto a **tre componenti** da miscelare accuratamente prima dell'uso operando nel seguente modo:

- Omogeneizzare il componente A utilizzando un mescolatore elettrico, successivamente aggiungere il componente B e miscelare per 30 secondi. Assicurarsi che la colorazione sia omogenea.
- Aggiungere gradualmente il componente C alla miscela precedentemente ottenuta. Miscelare per un tempo ulteriore di due minuti fino ad avere una consistenza omogenea.

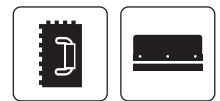
Data la particolarità del prodotto si consiglia di agitare separatamente il componente A e il componente B prima di miscelarli insieme.

## DILUIZIONE

Non diluire il prodotto per nessun motivo.

Il prodotto è disponibile nella versione convertitore neutro, che è possibile colorare con:

- 0,22 Kg di pasta colore **HYDRAGLASS**.



## APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

L'elevata rapidità di indurimento del prodotto presuppone un'organizzazione di cantiere adeguata.

**DUROGLASS CRETE MT AS** può essere applicato a:

- Spatola dentata
- Racla

Il rapporto spessore-consumo è di circa 2,0 Kg/m<sup>2</sup> per 1,0 mm.

È fondamentale, successivamente all'applicazione **DUROGLASS CRETE MT AS**, il passaggio di **rullo frangibolle**.

**Sistema autolivellante:** applicare il **DUROGLASS CRETE MT AS** versando il prodotto appena miscelato sulla superficie da trattare, quindi a mezzo spatola dentata o racla distribuirlo e immediatamente dopo impiegare il rullo frangibolle.

In ambienti soggetti a forti sollecitazioni e shock termici si consiglia di effettuare preparazioni meccaniche che lascino superfici scabre per aumentare la superficie specifica di adesione.

**Sistema multistrato:** per l'applicazione a multistrato del **DUROGLASS CRETE MT AS**, proseguire spolverando a saturazione quarzo di granulometria idonea al grado di ruvidità desiderata (ad esempio 0,1-0,5 o 0,3-0,8 oppure 0,7-1,2 mm).

Ad indurimento avvenuto, **carteggiare** ed **aspirare** la superficie, per rimuovere l'eccesso, quindi applicare a rullo, una o due mani, da 0,3 - 0,4 Kg/m<sup>2</sup> (in funzione del potere coprente della tinta) di **DUROGLASS CRETE TOP**.

# DUROGLASS CRETE MT AS

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- Non applicare **DUROGLASS CRETE MT AS**, su sottofondi con velo d'acqua superficiale o su getti di cal-cestuzzo realizzati da meno di 10 giorni.
- Non applicare **DUROGLASS CRETE MT AS** su sottofondi polverosi o friabili, sottofondi inquinati da oli, grassi o sporco in genere.
- Non mescolare quantitativi parziali dei componenti al fine di evitare di commettere errori nei rapporti di miscelazione che causerebbero il non corretto indurimento del prodotto.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.
- I rivestimenti di **DUROGLASS CRETE MT AS** esposti alla luce solare subiscono vistosi viraggi del colore; questo fenomeno non pregiudica minimamente le prestazioni del rivestimento.
- Il colore del rivestimento può inoltre subire variazioni a seguito di contatto con aggressivi chimici; la sola variazione di colore non è indice di aggressione chimica sul rivestimento.
- Rimuovere, quanto prima e ove possibile, ogni aggressivo chimico che venga a contatto con il rivestimento di **DUROGLASS CRETE MT AS**.
- Proteggere il prodotto dall'acqua per almeno 24 ore dalla posa.
- Si consiglia passaggio di **Scotch Brite** a fine posa, una volta indurito, al fine di rimuovere eventuale patina e polvere superficiale.
- Quando si eseguono applicazioni in siti alimentari operativi, schermare le aree o rimuovere gli alimenti e le apparecchiature a contatto con alimenti nelle vicinanze per evitare che polverie solventi dei prodotti si depositino su alimenti o apparecchiature a contatto con gli alimenti durante i processi di miscelazione e applicazione.

## SICUREZZA E PULIZIA

Nell'applicazione di questi prodotti è consigliato l'utilizzo di occhiali, maschere e guanti in gomma e tutti i DPI previsti dalle norme vigenti.

Gli attrezzi da lavoro devono essere ripuliti con **DILUENTE 6** dopo il loro uso.

Per maggiori informazioni riguardanti le precauzioni sull'utilizzo, si rimanda alla scheda di sicurezza.



Green  
Building  
Council  
Italia



# DUROGLASS CRETE MT AS

| DATI TECNICI                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Colore                                  |                   | Tinte RAL                                                                                                                                                                                                                              |
| Peso Specifico                          | UNI EN ISO 2811-1 | 1,89 ± 0,10 Kg/l                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata in vaso a 20° C                  | UNI EN ISO 9514   | 15 minuti                                                                                                                                                                                                                              |
| Rapporti di miscela                     |                   | Comp. A: 100<br>Comp. B: 85<br>Comp. C: 520                                                                                                                                                                                            |
| Sostanze non volatili                   | UNI EN ISO 3251   | > 99,9 %                                                                                                                                                                                                                               |
| Indurimento a 22°C, 50% U.R             |                   | - sovrapplicazione: 24 ore min-72 ore max<br>- Traffico leggero: 6-8 ore<br>- carrabile con peso leggero: 24 ore<br>- carrabile con peso medio: 48 ore<br>- completamente indurito: 5-7 gg                                             |
| Adesione al calcestruzzo                | UNI EN 13892-8    | > 3,0 MPa                                                                                                                                                                                                                              |
| Resistenza all'urto                     | UNI EN ISO 6272-1 | >10 Nm                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resistenza scivolamento                 | UNI EN 13036-4    | >40 a secco<br>>40 a umido                                                                                                                                                                                                             |
| Resistenza all'usura                    | UNI EN 13892-4    | < 30 µm                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistenza elettrica                    | UNI 8298-10       | < 10 <sup>9</sup> Ω                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistenza alla compressione            | UNI EN 13892-2    | > 50 MPa                                                                                                                                                                                                                               |
| Resistenza alla flessione               | UNI EN 13892-2    | > 15 MPa                                                                                                                                                                                                                               |
| Modulo elastico                         | EN 13412          | 1530 MPa                                                                                                                                                                                                                               |
| Durezza Shore D                         | EN ISO 868        | 80                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistenza agli attacchi chimici severi | UNI EN 13529      | Acido solforico 20%: Classe II<br>Idrossido di sodio 20%: Classe II<br>Cloruro sodico 20%: Classe II<br>Acido lattico 10%: Classe II                                                                                                   |
| Magazzinaggio                           |                   | Il prodotto nelle confezioni originali sigillate mantenuto in luogo asciutto e protetto a temperature fra +5° C e +35°C si conserva per: 12 mesi il componente A,<br>12 mesi il componente B, 6 mesi il componente C.<br>Teme il gelo. |

I dati e le prescrizioni riportate nella presente scheda, basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono da ritenersi in ogni caso indicativi. Considerate le diverse condizioni di impiego, e l'intervento di fattori indipendenti da MPM (supporto, condizioni ambientali, direzione tecnica di posa, ecc.) chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. Il ns. obbligo di garanzia si limita alla qualità e costanza del prodotto finito per i dati sopra riportati, solo per schede tecniche corredate di timbro e controfirma da parte del personale delegato della ns. sede. Il cliente, inoltre, è tenuto a verificare che tali valori siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati e/o sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni. I dati contenuti possono variare in ogni momento senza obbligo di preavviso da parte di MPM.

# DUROGLASS CRETE MT AS

| CHEMICAL RESISTANCE    |                 |                 |                 |                    |               |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| Testing Liquid         | Liquid Temp. °C | Concentration % | Good Resistance | Limited Resistance | No Resistance |
| Acetaldehyde           | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Acetic Acid            | 85              | 10              | ■               |                    |               |
| Acetic Acid            | 20              | 25              | ■               |                    |               |
| Acetic Acid            | 85              | 25              |                 | ●                  |               |
| Acetic Acid            | 20              | 40              | ■               |                    |               |
| Acetic Acid            | 20              | 90              |                 | ●                  |               |
| Acetone                | 20              | 100             |                 | ●                  |               |
| Adipic Acid            | 20              | Saturated       | ■               |                    |               |
| Ammonium hydroxide     | 20              | 28              | ■               |                    |               |
| Aniline                | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Aqua regia             | 20              | –               |                 | ●                  |               |
| Beer                   | 20              | –               | ■               |                    |               |
| Benzene                | 20              | 100             |                 | ●                  |               |
| Benzoic acid           | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Benzoyl chloride       | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Blood                  | 20              | –               | ■               |                    |               |
| Brake fluid            | 20              | –               | ■               |                    |               |
| Butanol                | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Calcium chloride       | 20              | 50              | ■               |                    |               |
| Calcium hypochlorite   | 20              | Saturated       | ■               |                    |               |
| Caprolactam            | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Carbon disulphide      | 20              | 100             |                 | ●                  |               |
| Carbon tetrachloride   | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Chlorine water         | 20              | Saturated       | ■               |                    |               |
| Chloroacetic acid      | 20              | 10              | ■               |                    |               |
| Chloroacetic acid      | 20              | 50              |                 | ●                  |               |
| Chloroform             | 20              | 100             |                 | ●                  |               |
| Chromic acid           | 20              | 20              | ■               |                    |               |
| Chromic acid           | 20              | 30              | ■               |                    |               |
| Citric acid            | 20              | 60              | ■               |                    |               |
| Copper (II) sulphate   | 20              | Saturated       | ■               |                    |               |
| Cresols                | 20              | 100             |                 | ●                  |               |
| Crude oil              | 20              | –               | ■               |                    |               |
| Cyclohexane            | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Decanoic (Capric) acid | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Decanoic (Capric) acid | 60              | 100             | ■               |                    |               |

# DUROGLASS CRETE MT AS

| CHEMICAL RESISTANCE          |                 |                 |                 |                    |               |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| Testing Liquid               | Liquid Temp. °C | Concentration % | Good Resistance | Limited Resistance | No Resistance |
| Diethylene glycol            | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Dimethyl formamide           | 20              | 100             |                 |                    | ○             |
| Ethanol                      | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Ethyl acetate                | 20              | 100             |                 | ●                  |               |
| Ethylene glycol              | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Ethylene glycol (Antifreeze) | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Fats                         | 80              | –               | ■               |                    |               |
| Formic acid                  | 20              | 40              | ■               |                    |               |
| Formic acid                  | 20              | 70              | ■               |                    |               |
| Formic acid                  | 20              | 90              |                 | ●                  |               |
| Formic acid                  | 20              | 100             |                 | ●                  |               |
| Gasoline                     | 20              | –               | ■               |                    |               |
| Heptanoic acid               | 60              | 100             | ■               |                    |               |
| Hexane                       | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Hydrochlorid acid            | 60              | 10              | ■               |                    |               |
| Hydrochlorid acid            | 20              | 37              | ■               |                    |               |
| Hydrofluoric acid            | 20              | 4               | ■               |                    |               |
| Hydrofluoric acid            | 20              | 20              |                 | ●                  |               |
| Hydrogen peroxide            | 20              | 30              | ■               |                    |               |
| Isopropanol                  | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Jet fuel                     | 20              | –               | ■               |                    |               |
| Kerosene                     | 20              | –               | ■               |                    |               |
| Lactic acid                  | 20              | 5               | ■               |                    |               |
| Lactic acid                  | 60              | 25              | ■               |                    |               |
| Lactic acid                  | 20              | 85              | ■               |                    |               |
| Lactic acid                  | 60              | 85              | ■               |                    |               |
| Lauric acid                  | 60              | 100             | ■               |                    |               |
| Maleic acid                  | 20              | 30              | ■               |                    |               |
| Maleic anhydride             | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Methacrylic acid             | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Methanol                     | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Methylated spirits           | 20              | –               | ■               |                    |               |
| Methylene chloride           | 20              | 100             |                 | ●                  |               |
| Methyl ethyl ketone          | 20              | 100             |                 | ●                  |               |
| Methyl methacrylate          | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Milk                         | 20              | –               | ■               |                    |               |

# DUROGLASS CRETE MT AS

| CHEMICAL RESISTANCE     |                 |                 |                 |                    |               |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| Testing Liquid          | Liquid Temp. °C | Concentration % | Good Resistance | Limited Resistance | No Resistance |
| Mineral oils            | 20              | –               | ■               |                    |               |
| Motor oil               | 20              | –               | ■               |                    |               |
| N, N-dimethyl acetamide | 20              | 100             |                 |                    | ○             |
| N-methyl pyrrolidone    | 20              | 100             |                 |                    | ○             |
| Nitric acid             | 20              | 5               | ■               |                    |               |
| Nitric acid             | 20              | 30              | ■               |                    |               |
| Nitric acid             | 20              | 65              |                 | ●                  |               |
| Oleic acid              | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Oleic acid              | 80              | 100             | ■               |                    |               |
| Oleum                   | 20              | –               |                 | ●                  |               |
| Paraffin                | 20              | –               | ■               |                    |               |
| Perchloroethylene       | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Phenol                  | 20              | 5               |                 | ●                  |               |
| Phenyl sulphuric acid   | 20              | 10              | ■               |                    |               |
| Phosphoric acid         | 85              | 40              | ■               |                    |               |
| Phosphoric acid         | 20              | 50              | ■               |                    |               |
| Phosphoric acid         | 20              | 85              | ■               |                    |               |
| Picric acid             | 20              | 50              | ■               |                    |               |
| Propylene glycol        | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Potassium hydroxide     | 20              | 50              | ■               |                    |               |
| Sodium chloride (Brine) | 20              | Saturated       | ■               |                    |               |
| Sodium hydroxide        | 20              | 20              | ■               |                    |               |
| Sodium hydroxide        | 90              | 20              | ■               |                    |               |
| Sodium hydroxide        | 20              | 32              | ■               |                    |               |
| Sodium hydroxide        | 20              | 50              | ■               |                    |               |
| Sodium hydroxide        | 60              | 50              | ■               |                    |               |
| Sodium hydroxide        | 90              | 50              |                 | ●                  |               |
| Sodium hypochlorite     | 20              | 15              | ■               |                    |               |
| Styrene                 | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Sulphuric acid          | 20              | 50              | ■               |                    |               |
| Sulphuric acid          | 20              | 98              |                 | ●                  |               |
| Tetrahydrofuran         | 20              | 100             |                 | ●                  |               |
| Toluene                 | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Toluene sulphonic acid  | 20              | 100             | ■               |                    |               |
| Trichloroacetic acid    | 20              | 100             |                 | ●                  |               |
| Turpentine              | 20              | –               | ■               |                    |               |

# DUROGLASS CRETE MT AS

| CHEMICAL RESISTANCE |                 |                 |                 |                    |               |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| Testing Liquid      | Liquid Temp. °C | Concentration % | Good Resistance | Limited Resistance | No Resistance |
| Vegetable oils      | 80              | –               | ■               |                    |               |
| Water (distilled)   | 85              | –               | ■               |                    |               |
| White spirit        | 20              | –               | ■               |                    |               |
| Xylene              | 20              | 100             | ■               |                    |               |