

UNIFARB PCM

Cod. 230.2.----

BuildingLine – anticarbonatazione

È un prodotto a base di resine metacriliche in soluzione, utilizzabile su tutti i supporti minerali e specifico per la protezione del cemento armato. Questa viene generata attraverso diversi meccanismi:

- UNIFARB PCM presenta una elevata resistenza alla diffusione di gas acidogeni (anidride carbonica, anidride solforica) e alle soluzioni saline, preservando così l'alcalinità del calcestruzzo e inibendo di conseguenza il processo di carbonatazione.
- Genera una forte idrorepellenza, bloccando il passaggio degli inquinanti dall'esterno verso l'interno e conservando il muro asciutto.
- È permeabile al vapor d'acqua, garantendo così la diffusione dell'umidità dall'interno verso l'esterno.
- È altamente resistente all'alcalinità propria del cemento.

Oltre a questo, resiste ai raggi UV, agli sbalzi di temperatura e agli agenti atmosferici

Confezioni di vendita

- 20 Kg

C.O.V.

- 560 g/l

Peso specifico

- $1.250 \pm 0.030 \text{ kg/dm}^3$

Aspetto del film essiccato

- Semiopaco

Colore

- Tutti i colori standard

Resa pratica

- $2.5 \div 4 \text{ m}^2/\text{Kg}$

Consumo pratico

- $250 \div 400 \text{ g/m}^2$

Diluyente

- F.100

Metodo di applicazione

- Airless
- Spruzzo ad aria
- Pennello, rullo

BuildingLine – anti-carbonation

Solvent-borne acrylic paint, suitable for mineral surfaces and specific for the protection of concrete. This is achieved by:

- UNIFARB PCM has an outstanding resistance to diffusion of acid gases (carbon dioxide, sulphuric anhydride) and salt solutions diffusion. So, it preserves concrete alkalinity and inhibits carbonation process.
- It generates a strong water-repellency, since it prevents the passage of pollutants from outdoors to indoors and it keeps the wall dry.
- It has a good vapor permeability, and guarantees diffusion of humidity towards exterior.
- It is highly resistant to concrete alkalinity.

Furthermore, it resists UV rays, temperature shocks and weather.

Pack sizes

- 20 Kg

V.O.C.

- 560 g/l

Specific gravity

- $1.250 \pm 0.030 \text{ kg/dm}^3$

Finish

- Semi-flat

Colour range

- All standard colours

Practical coverage

- $2.5 \div 4 \text{ m}^2/\text{Kg}$

Practical consumption

- $250 \div 400 \text{ g/m}^2$

Thinner

- F.100

Application

- Airless
- Air spray
- Roller, brush

Preparazione della superficie

- Applicare su supporti portanti, puliti e asciutti ed esenti da sporco, unto e sali. Rimuovere meccanicamente tutte le parti non bene aderenti (vecchi intonaci, calcinacci, vecchie pitture).
- Si applica direttamente su cemento, mattoni, calcestruzzo. Una mano preliminare di isolante ISOFARB SOL è obbligatoria su superfici particolarmente assorbenti o non omogenee. Eliminare eventuali muffe o alghe con BIOFARB PRIMER.
- La pitturazione di superfici con efflorescenze saline o soggette a umidità di risalita non garantisce un'adesione durevole e non esclude la formazione di difetti.

Numero delle mani

- Almeno due

Condizioni di applicazione

- Temperatura: 5-40°C
- Umidità relativa <80%

Non applicare sotto l'azione diretta del sole, del vento, né in presenza di nebbia o pioggia. Proteggere le applicazioni da pioggia, gelo, rugiada, nebbia e polvere per 1-2 giorni.

Dati per l'applicazione

Airless

- | | | |
|-------------------------|-------------|-------|
| • Diluizione | 3÷6 | % v/v |
| • Diametro ugello | 0.015÷0.021 | in |
| • Pressione | 120÷150 | atm |
| • Rapporto di compress. | 30 : 1 | |

Spruzzo ad aria

- | | | |
|-------------------|---------|-------|
| • Diluizione | 10÷20 | % v/v |
| • Diametro ugello | 2.2÷2.5 | mm |
| • pressione | 3.5÷5 | atm |

Rullo, pennello

- | | | |
|--------------|------|-------|
| • Diluizione | 5÷10 | % v/v |
|--------------|------|-------|

Tempi di indurimento a 20°C – 50% U.R.

- | | |
|-----------------|-------|
| • al tatto | 1-2 h |
| • ripitturabile | 12 h |

Dati tecnici

- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (DIN 52615): $15 \cdot 10^3$
- "A" assorbimento di acqua capillare: $< 0.6 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
- Coefficiente di resistenza alla diffusione della CO₂ (ASTM D1434): $> 2.5 \cdot 10^5$

Lavaggio delle attrezzature

- F.100 immediatamente dopo l'uso

Durata a magazzino

- 18 mesi, con T max di 40°C, in latta sigillata, al coperto e al riparo dal gelo.

Surface preparation

- Surface must be sound, clean, dry and free from dirt, grease and salts. Remove any loose, flaking and poorly adhering material, using mechanical means.
- Apply directly over cement, brickwork, concrete. A sealing coat of ISOFARB SOL is recommended, obligatory on very porous and absorbent surfaces. Eradicate any mould and algal growth using a suitable algaecide/fungicide (*BIOFARB PRIMER*).
- Coating of surfaces with salt efflorescence or capillary humidity does not guarantee a lasting adhesion and does not exclude defects formation.

Coats

- Two at least

Environmental conditions

- Temperature: 40-120°F
- Relative humidity <80%

Do not use during rain, fog and wind.

Protect painted surfaces from rain, frost, fog and dew for 1-2 days.

Application data

Airless

- | | | |
|---------------------|-------------|-------|
| • Thinning | 3÷6 | % v/v |
| • Nozzle's diameter | 0.015÷0.021 | in |
| • Pressure | 120÷150 | atm |
| • Compression ratio | 30 : 1 | |

Air spray

- | | | |
|---------------------|---------|-------|
| • Thinning | 10÷20 | % v/v |
| • Nozzle's diameter | 2.2÷2.5 | mm |
| • Pressure | 3.5÷5 | atm |

Roller, brush

- | | | |
|------------|------|-------|
| • Thinning | 5÷10 | % v/v |
|------------|------|-------|

Drying times at 68°F – 50% R.H.

- | | |
|-------------|-------|
| • to touch | 1-2 h |
| • to recoat | 12 h |

Performance data

- Coefficient of resistance to diffusion of vapour (DIN 52615): $15 \cdot 10^3$
- "A" capillary water absorption: $< 0.6 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
- Coefficient of resistance to CO₂ diffusion (ASTM D1434): $> 2.5 \cdot 10^5$

Cleaning up

- F.100 immediately after use

Shelf life

- 18 months, with T max of 100°F, in sealed drum, indoors and protected against freeze.

Poiché le condizioni di impiego dei nostri materiali non sono sotto il nostro controllo, non possiamo che garantire la qualità dei prodotti, quindi non ci assumiamo alcuna responsabilità circa l'uso che dei medesimi viene fatto e circa qualsivoglia danno diretto o indiretto possa derivare a chiunque dal loro impiego. G.FARBEX non dà alcuna garanzia, implicita o esplicita, salvo specifica pattuizione scritta fra le parti.

This product data sheet is based on data believed to be reliable, and are intended for use by personnel having skill and know-how, at their own risk and in accordance with current industry practice and normal operating conditions. Variation in operating conditions and procedures may cause unsatisfactory results. Since we have no control over the conditions of service, we expressly disclaim any responsibility for the results obtained from the use of this product or for any consequential or incidental effects of any kind.
