

PERMEAL

Cod. 725.1.----

BuildingLine – sistemi elastomerici

Idropittura elastica a base di resine acriliche in dispersione acquosa, *autoreticolanti e quindi con bassissima ritenzione dello sporco e con un'altissima resistenza agli agenti atmosferici*. Ha un'ottima resistenza agli alcali presenti nel cemento e agli sbalzi termici. E' impermeabile all'acqua e permeabile al vapore.

PERMEAL si usa: 1) per l'impermeabilizzazione di tetti, terrazze, vasche, cemento a vista, purché non soggetti a carichi d'acqua persistenti, 2) per l'impiego su facciate nuove e il rifacimento di facciate in cui sono presenti *crepe e cavillature* fino a 0.5 mm. e 3) come protettivo anticarbonatazione del calcestruzzo.

PERMEAL rientra nella prescrizione fissata dalla *norma DIN 4108.3*, che qualifica i protettivi per esterno in base alla loro capacità di mantenere il muro asciutto. I tre limiti imposti dalla norma sono:

- *Impermeabilità*, misurata come assorbimento capillare di acqua, "A" < 0.5 kg/m²h^{0.5}
- *Traspiranza*, misurata come resistenza alla diffusione del vapore, "Sd" < 2 m
- *Prodotto "A" · "Sd"* < 0.1 kg/mh^{0.5}

Confezioni di vendita

- 15 litri

C.O.V.

- < 40 g/l

Peso specifico

- 1.350 ± 0.030 kg/dm³

Aspetto del film essiccato

- Opaco serico

Colore

- Bianco + *Colour System*

Resa pratica

- 4÷5 m²/litro

Consumo pratico

- 200÷250 ml/m²

Diluente

- Acqua

BuildingLine - elastic paints

Acrylic elastic emulsion paint, for exterior use; the binder is self cross linking, thus it has a very low dirt pick-up. Its main features are: outstanding weather, humidity, sunlight resistance, good alkali and shock resistance.

PERMEAL is suitable for:

1) water-proofing of roofs and terraces, as long as not subjected to persistent water load, 2) use on façades with cracks not exceeding 0.5 mm. and 3) as anti carbonation protective for concrete.

PERMEAL is in conformity with DIN 4108.3 specification, which designs exterior coatings according to their capability in keeping dry the walls; the three imposed limits are:

- *Impermeability*, measured as capillary water absorption, "A" < 0.5 kg/m²h^{0.5}
- *Vapor permeability*, measured as resistance to vapor diffusion, "Sd" < 2 m
- *Product "A" · "Sd"* < 0.1 kg/mh^{0.5}

Pack sizes

- 15 L

V.O.C.

- < 40 g/l

Specific gravity

- 1.350 ± 0.030 kg/dm³

Finish

- Eggshell

Colour range

- White + *Colour System*

Practical coverage

- 4÷5 m²/litre

Practical consumption

- 200÷250 ml/m²

Thinner

- Water

Metodo di applicazione

- Airless
- Spruzzo ad aria
- Pennello, rullo

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).
- È obbligatoria una mano preliminare di isolante ISOFARB SOL; non applicare PERMEAL su intonaci a base di calce pura o molto porosi e friabili.
- Eliminare eventuali muffe o alghe con BIOFARB PRIMER.
- Gli intonaci nuovi e i rappezzi devono essere lasciati maturare per almeno 3-4 settimane.
- 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.
- Per aumentare la resistenza all'acqua nel caso di applicazioni in orizzontale, aggiungere nella latta appena prima dell'applicazione circa un kg di cemento bianco e miscelare con un agitatore meccanico.

Numero delle mani

- Almeno due

Condizioni di applicazione

- Temperatura: 10-40°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 3-4 giorni.

Dati per l'applicazione

Airless

- | | | |
|-------------------------|-------------|-------|
| • Diluizione | 0÷5 | % v/v |
| • Diametro ugello | 0.025÷0.032 | in |
| • Pressione | 120÷150 | atm |
| • Rapporto di compress. | 30÷60 : 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 | 3-4 h |
| • ripitturabile | 5-6 h |

Application

- Airless
- Air spray
- Roller, brush

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.
- A sealing coat of ISOFARB SOL is obligatory; do not apply PERMEAL on very porous and absorbent surfaces, like lime plaster.
- Eradicate any mould and algal growth using a suitable algacide/fungicide (*BIOFARB PRIMER*).
- Allow new plaster to dry for at least 3-4 weeks.
- Coating of surfaces with salt efflorescence or capillary humidity does not guarantee a lasting adhesion and does not exclude defects formation.
- In order to increase water proofing for horizontal applications, add 1 Kg of white cement just before application and mix thoroughly by mechanical mean.

Coats

- Two at least

Environmental conditions

- Temperature: 50-120°F
- Relative humidity <80%

Do not use during rain, fog and wind.

Protect painted surfaces from rain, frost, fog and dew for 3-4 days.

Application data

Airless

- | | | |
|---------------------|-------------|-------|
| • Thinning | 0÷5 | % v/v |
| • Nozzle's diameter | 0.025÷0.032 | in |
| • Pressure | 120÷150 | atm |
| • Compression ratio | 30÷60 : 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 | 3-4 h |
| • to recoat | 5-6 h |

Dati tecnici

- “Sd” resistenza alla diffusione di vapore: 1 m
- “A” assorbimento di acqua capillare:
0.04 kg/m²h^{0.5}
- “A” · “Sd” : 0.04 kg/mh^{0.5}

Lavaggio delle attrezzature

- Acqua 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.

Performance data

- “Sd” resistance to vapour diffusion: 1 m
- “A” capillary water absorption: 0.04 kg/m²h^{0.5}
- “A” · “Sd”: 0.04 kg/mh^{0.5}

Cleaning up

- Water 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.
