

# IDROVAL REFLEX

## PITTURA ALL'ACQUA AD ELEVATA RIFLETTIVITA' SOLARE IN MANO UNICA

### NATURA DEL PRODOTTO

Protettivo elastomerico liquido all'acqua, di colore bianco, a base di additivi e speciali cariche, che conferiscono al prodotto alta riflettività solare ed emissività nell'infrarosso, resistente al ristagno d'acqua, ideale anche per ampie superfici.

### CAMPI D'IMPIEGO

IDROVAL REFLEX è un prodotto formulato per la protezione dei manti bituminosi lisci ed ardesiati (ossidati), di qualsiasi dimensione. E' idoneo inoltre, per il trattamento e la protezione superficiale di mattoni, legno, calcestruzzo, pietre, pietre naturali, fibrocemento e tetti metallici, in quest'ultimo, per non pregiudicare la buona riuscita del lavoro, sarà necessario asportare l'eventuale ruggine e applicare come fondo anti-corrosivo una mano di LIQUIGUM PLUS o LIQUIGUM REFLEX bianco (300 g/m<sup>2</sup>). Ove occorre migliorare i ponti termici e abbassare notevolmente il calore irradiato dal sole con un conseguente risparmio di energia per il condizionamento dei fabbricati e un notevole incremento energetico dei pannelli fotovoltaici.

### PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Pulire accuratamente il supporto per rimuovere: polvere, parti friabili, sostanze estranee o anti-aderenti. Verificare la presenza di umidità nel sottofondo per evitare la formazione di bolle dovute a tensione di vapore. Un metodo efficace, se non si dispone di strumenti idonei, può essere l'applicazione di un foglio di polietilene sigillato con nastro adesivo, su di una parte della superficie esposta al sole, verificando dopo 24 ore l'eventuale presenza di condensa. In assenza della stessa procedere con la stesura di IDROVAL REFLEX, in caso contrario attendere la completa asciugatura.

### RACCOMANDAZIONI

Non aggiungere additivi.  
Non utilizzare se il contenitore è danneggiato.  
Non aggiungere acqua e/o solventi.

### AVVERTENZE

Nel caso in cui IDROVAL REFLEX debba essere applicato su membrana bituminosa, accertarsi che la stessa abbia subito almeno 180 giorni di ossidazione. Applicare IDROVAL REFLEX con temperature tra +5°C e +35°C. Proteggere nelle prime 24 ore dalla sua applicazione, da acqua, pioggia e neve. Non applicare in presenza di elevata umidità notturna.

### APPLICAZIONE

Il prodotto è pronto all'uso e deve essere applicato su supporto pulito e asciutto con: rullo, pennello, spazzolone o pompa airless. Applicare il prodotto in maniera uniforme per ottenere uno spessore ideale. Il prodotto può essere applicato anche in mano unica. Su membrana bituminosa ardesiata sarà necessario, per garantire uniformità dello strato protettivo, applicare il prodotto in almeno due mani, intervallate da 24 ore di distanza. Per allungare le caratteristiche di riflettività di IDROVAL REFLEX, consigliamo di applicare a prodotto essiccato (almeno 24 ore dopo l'ultima mano) IDROVAL REFLEX PROTECT, protettivo trasparente a bassa presa di sporco (consumo ca. 80 g/m<sup>2</sup>), associato ad una periodica pulizia.

# IDROVAL REFLEX

## PITTURA ALL'ACQUA AD ELEVATA RIFLETTIVITA' SOLARE IN MANO UNICA

### CONSUMI

0,600 kg/m<sup>2</sup> su membrana bituminosa liscia e sottofondi vari.  
0,900 kg/m<sup>2</sup> su membrana bituminosa ardesiata in due mani.

### CONFEZIONI

Secchi da 20 kg.

### STOCCAGGIO

Il prodotto nel suo imballo integro, conservato in luogo asciutto e protetto ha una stabilità di 12 mesi. Teme il gelo. Stoccare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

### NORME DI SICUREZZA

### PRECAUZIONI

Per informazioni sulle norme di sicurezza, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, redatta in conformità alle Norme vigenti, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi al prodotto in uso.

### ECOLOGIA

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e/o contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni su eventuali smaltimenti.

### PRODOTTO PER PROFESSIONISTI

#### DATI CARATTERISTICI DEL PRODOTTO

Aspetto	Pasta fluida
Colore	Bianco riflettente
Peso specifico a 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	1,5 ± 0,05
Residuo secco (%)	72 ± 2
pH	9 ± 1
Viscosità Brookfield a 20°C (Cps)	20.000 ± 2.000
<b>PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO</b>	
Temperature di esercizio	-20°C + 80°C
Resistenza agli agenti atmosferici	Ottima
Resistenza ai raggi U.V.	Ottima
Resistenza al ristagno d'acqua	Ottima
Assorbimento all'acqua dopo 7 gg in immersione ASTM D471	18,7% (richiesta ≤ 20%)

# IDROVAL REFLEX

## PITTURA ALL'ACQUA AD ELEVATA RIFLETTIVITA' SOLARE IN MANO UNICA

### Adesione dopo cicli di sole-pioggia, 25 cicli (UNI 10686: 1998)

Supporto	Prima dei cicli sole-pioggia	Dopo i cicli sole-pioggia	Richiesto
Calcestruzzo	1,35 N/mm <sup>2</sup>	1,06 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>

### Adesione al supporto (ASTM C 794)

Supporto	Supporto asciutto	Dopo 7 giorni di immersione in acqua
Membrana bituminosa	0,64 N/mm <sup>2</sup>	0,47 N/mm <sup>2</sup>

### Resistenza a trazione e allungamento a rottura dopo 14 gg (ASTM D2370)

Resistenza a rottura dopo 14 gg (N/mm <sup>2</sup> )	Allungamento (%)
1,97	132

### Resistenza a trazione e allungamento a rottura dopo 500 h (pari a 5 anni) di invecchiamento accelerato (ASTM D2370)

Resistenza a rottura (N/mm <sup>2</sup> )	Allungamento (%)
3,66	105

### Risultati con riferimento a norme

**ASTM E 903-96**

**ASTM C 1371**

**ASTM E 1980**

Indice di riflessione solare "SRI"	>107,7
Fattore di riflessione solare "ρ <sub>e</sub> "	0,85
Fattore di assorbimento solare "α"	0,14
Emissività "ε"	0,92

### Emissione di Composti Organici Volatili

Parametro	Massima concentrazione ammessa (μ/m <sup>3</sup> )
TVOC dopo 3 giorni	≤ 750
TVOC dopo 28 giorni	≤ 60

Test eseguiti dall'istituto EUROFINS secondo le normative EN 16516, ISO 16000-3-6-9-11 e ASTM D5116-10, Rapporto di prova N.392-2017-00404102\_G\_EN

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE

# IDROVAL REFLEX

## PITTURA ALL'ACQUA AD ELEVATA RIFLETTIVITA' SOLARE IN MANO UNICA

*La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche, applicative ed ha valore puramente indicativo. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la VALLI ZABBAN. I dati riportati non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La VALLI ZABBAN si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente revisione annulla e sostituisce ogni altra precedente.*

Rev. 4 - 06/2019