

# LIQUIGUM PLUS

## NATURA DEL PRODOTTO

Impermeabilizzante liquido elastomerico colorato a base acquosa fibrorinforzato, dalle eccezionali caratteristiche di resistenza e durabilità, ideale anche per ampie superfici. **LIQUIGUM PLUS** è conforme alla linea guida **ETAG 005**, liquidi applicati come impermeabilizzanti.

## CAMPI D'IMPIEGO

La sua particolare formulazione, permette una elevata flessibilità, stabile anche a bassissime temperature senza che la stessa venga intaccata nel tempo. Il prodotto è calpestabile normale. **LIQUIGUM PLUS** risulta idoneo dove è richiesta impermeabilità, anche in superfici piane soggette a ristagno d'acqua. Offre eccezionale resistenza all'invecchiamento ed ai raggi U.V. Adatto per l'impermeabilizzazione di supporti in calcestruzzo, lastre in fibro-cemento, tettoie in metallo anche ossidabile, legno, pavimenti rivestiti, pietre naturali, laterizi, pannelli isolanti e membrane bitume-polimero (ossidate da almeno 180 gg. dalla posa).

## PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Pulire accuratamente il supporto per rimuovere: polvere, parti friabili, sostanze estranee o anti-aderenti. Su sottofondi sfarinanti si consiglia, per favorire l'adesione, una preventiva applicazione di un antipolvere consolidante liquido a base acquosa. 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 **LIQUIGUM PLUS** 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 **LIQUIGUM PLUS** debba essere applicato su membrana bitume polimero, accertarsi che la stessa abbia subito almeno 180 giorni di ossidazione. Applicare **LIQUIGUM PLUS** 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 può essere applicato su supporto asciutto con: rullo a setole corte, pennellina o airless. Applicare il prodotto in due strati (tra la prima e la seconda mano attendere almeno 24 ore) per ottenere uno spessore omogeneo ed ideale all'impermeabilizzazione. Al fine di preservare l'azione impermeabilizzante, nei bordi perimetrali della superficie da trattare, per tubi messicani, aeratori ecc. utilizzare la bandella adesiva impermeabile VZ SEAL BAND.

## APPLICAZIONE CON ARMATURA

In supporti particolarmente soggetti a deformazione, anche di elevata entità, quindi con alto rischio di fessurazioni, armare **LIQUIGUM PLUS** con un'armatura sintetica. L'applicazione dovrà essere eseguita come qui di seguito descritto. Applicare **LIQUIGUM PLUS** (per circa due terzi del materiale da utilizzare) sul supporto da trattare in modo uniforme. Appoggiare l'armatura e annegarla a scomparsa con l'aiuto di una leggera pressione del rullo e attendere la completa asciugatura (24 ore). Eseguire quindi la seconda applicazione di **LIQUIGUM PLUS** fino ad ottenere il consumo indicato dalla presente scheda tecnica.

# LIQUIGUM PLUS

## SUPERFICI CON GIUNTI:

Utilizzare una banda elastica impermeabile, realizzata in gomma e tessuto in poliestere, idonea all'impermeabilizzazione dei giunti strutturali. L'applicazione della banda elastica dovrà essere eseguita come qui di seguito descritto: pulire la superficie da trattare eliminando eventuali ristagni d'acqua. Applicare **LIQUIGUM PLUS** lateralmente al giunto e per una larghezza che risulti superiore a quella del coprigiunto. Stendere il coprigiunto facendo aderire "a fresco" la fascia forata laterale alla zona pretrattata con **LIQUIGUM PLUS**. Una volta asciutto, potrà essere integralmente coperto.

## CONSUMI

1,2 - 1,4 kg/m<sup>2</sup> in due mani  
1,8 - 2,0 kg/m<sup>2</sup> in due mani con armatura sintetica interposta.

## CONFEZIONI

Secchi da 5-10-20 kg.

## COLORI

Bianco, grigio, rosso, verde.

## STOCCAGGIO

Il prodotto nel suo imballo integro e conservato in luogo asciutto e protetto ha una stabilità di 24 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.

### DATI CARATTERISTICI DEL PRODOTTO

Aspetto	Pasta fluida fibrata
Colore	Bianco, grigio, rosso, verde
Peso specifico a 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	1,45 ± 0,05
Residuo secco (%)	75 ± 3
Viscosità Brookfield a 20°C (Cps)	18.000 ± 2.000

### PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO

Temperature di esercizio	-30°C + 80°C
Resistenza agli agenti atmosferici	Ottima
Resistenza ai raggi U.V.	Eccellente

# LIQUIGUM PLUS

## Resistenza a trazione e allungamento a rottura prima dell'Invecchiamento Accelerato (ASTM D 2370)

Resistenza a rottura (N/mm <sup>2</sup> )	Allungamento (%)
1,41	438

## Resistenza a trazione e allungamento a rottura dopo 1000 h di Invecchiamento Accelerato (ASTM D 2370)

Resistenza a rottura (N/mm <sup>2</sup> )	Allungamento (%)
1,66	247

## Permeabilità (perms) ASTM D 1653 Method B Condition A

VALORE	RICHIESTO
10	≤ 50

## Resistenza ai funghi (valutazione) ASTM G 21

VALORE	RICHIESTO
0	0

## Resistenza allo strappo (lbf/in) ASTM D 624

VALORE	RICHIESTO
106	≥ 60

## Assorbimento d'acqua (ASTM D 471) prima dell'invecchiamento accelerato

Numero giorni in acqua	Assorbimento (% sulla massa del peso)
7 ± 4h	17

## Assorbimento d'acqua (ASTM D 471) dopo 1000 h di invecchiamento accelerato

Numero giorni in acqua	Assorbimento (% sulla massa del peso)
7 ± 4h	6

## Flessibilità a basse temperature (ASTM D 522) prima dell'invecchiamento accelerato

Temperatura (°C)	Rottura (Si/No)
-26	No

## LIQUIGUM PLUS

### Flessibilità a basse temperature (ASTM D 522) dopo 1000 h di invecchiamento accelerato

Temperatura (°C)	Rottura (Si/No)
-26	No

### Resistenza a ciclo di invecchiamento accelerato (ASTM D 4798) Macchina QUV: Accelerated Weathering Tester. Model QUV/Spray

Ore	Presenza di lesioni
1000	No

### Resistenza all'abrasione ETAG 008

Numero passaggi	Perdita peso in %
10.000	0

### Adesione al supporto Prima dei cicli di sole pioggia (25 cicli) Dinamometro normato UNI EN 1348-2000

Supporto	Prima dei cicli sole - pioggia	Dopo i cicli sole - pioggia	Richiesto
Calcestruzzo	1,45 N/mm <sup>2</sup>	1,20 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Ceramica	1,70 N/mm <sup>2</sup>	1,55 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE

*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. 0 – 05/18