

# Waterproofing

Gentilissimo professionista,

Desideriamo innanzitutto ringraziarla per essersi connesso al webinar di Sika Italia **“Ponti e viadotti: sistemi di protezione e impermeabilizzazione”** tenutosi il 03 aprile 2020.

Sperando di fare cosa gradita, riportiamo le domande che abbiamo ricevuto durante l’evento e che, per ragioni di tempo, non hanno potuto trovare risposta. Siamo certi che costituiranno un ulteriore spunto di approfondimento tecnico.

In aggiunta, alleghiamo i contatti dei nostri referenti di Area, esperti nel settore delle Waterproofing, in caso aveste necessità di un contatto più diretto:

- Area Nord Ovest: Giuliana Marsicano – cell.: 335 7184558
- Area Nord Est: Stefano Pesa – cell.: 335 6868377
- Area Centro Sud: Francesco Monopoli – cell.: 335 7836245
- Business Dev. Mgr.: Danilo Rosso – cell.: 335 8480055

Ci auguriamo di averla come spettatore anche per i prossimi incontri già programmati, e nel frattempo desideriamo porgere i nostri più cordiali saluti.

Riccardo Verga  
Technical Service Manager  
Sika Italia SpA

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Riccardo Verga".

Michele Stella  
Adhesives, Sealants & L.A.M.  
Sika Italia SpA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Michele Stella".

PAGES 2/5  
DATE 03 aprile 2020

### **I sistemi impermeabilizzanti a base di poliurea sono idonei per piscine?**

Visto l'alto stress chimico a cui sottoposti i rivestimenti interni a piscine e l'elevata rilevanza dell'aspetto estetico richiesto da tale campo di applicazione, Sika preferisce non consigliare i sistemi impermeabilizzanti a base poliurea per tale scopo, per il quale comunque Sika offre prodotti impermeabilizzanti cementizi.

### **I sistemi impermeabilizzanti a base di poliurea sono applicabili su tessuto non tessuto come previsto da RFI?**

L'applicazione di sistemi impermeabilizzanti a base di poliurea a spruzzo su t.n.t. è molto diffusa negli USA, ma comporta alcune criticità, soprattutto in merito al trattamento dei sormonti e giunzioni dei teli di tnt. Sika non prevede (ma non esclude) tale metodologia di applicazione. In ogni caso il sistema Sika omologato da Italferr per l'applicazione su impalcati di ponte in cls prevede l'applicazione diretta sul supporto in calcestruzzo.

### **Dove possibile consultare il Codice di Buona Pratica del PDA Italia?**

Diverse aziende l'hanno reso disponibile, ecco un indirizzo:

<https://www.lesas.it/manuale/files/assets/common/downloads/publication.pdf>

### **Dove possibile visionare il video dell'intervento Sika sul ponte di Sidney?**

Diverse aziende l'hanno reso disponibile, ecco un indirizzo:

<https://gcc.sika.com/content/gcc/main/en/group/media/topics/sydney-harbour-bridge--australia.html>

<https://www.sikawaterproofing.co.uk/case-studies/sydney-harbour-bridge-sydney-aus/>

### **I sistemi impermeabilizzanti a base di poliurea sono applicabili sotto massetto o su esistenti rivestimenti?**

Sì. L'applicazione di sistemi impermeabilizzanti a base di poliurea a spruzzo è possibile sia sotto massetto, sia su esistenti rivestimenti (previo idoneo pre-trattamento e verifica dell'adesione dell'esistente rivestimento al sottofondo).

### **Nel cantiere Italferr che protezione è stata messa in opera prima di stendere il ballast sul rivestimento in poliurea?**

Nel caso specifico non ci risulta essere stato interposto alcuno strato protettivo prima del ballast, peraltro non necessario data l'elevata resistenza meccanica ed al punzonamento della poliurea.

PAGES 3/5  
DATE 03 aprile 2020

**Esistono sistemi impermeabilizzanti a base di poliurea ad applicazione manuale?**

Sì, per interventi più contenuti, esistono sistemi ad indurimento meno rapido che consentono l'applicazione manuale.

**I sistemi impermeabilizzanti a base di poliurea sono supportati da una Polizza Assicurativa?**

Sì. I nostri sistemi sono supportati da una garanzia secondo i termini di legge ed una polizza assicurativa rimpiazzo opere (P.R.O.) postuma decennale in essere con Reale Mutua.

**Come permettere l'ottimale adesione tra differenti strati applicati in tempi successivi?**

Per permettere l'adesione tra strati applicati a distanza di oltre ~3h l'uno dall'altro, occorre applicare Sikalastic-810 sull'area di sovrapposizione.

**Tempistiche d'intervento?**

Indicativamente sono le seguenti:

- Applicazione del primer
- Dopo ~20' applicazione della poliurea
- Dopo ~10' applicazione del promotore di adesione e dei granuli termoplastici Sikalastic-827
- Dopo ~12-18h stesura dell'asfalto

**Come va riscaldata la poliurea?**

La poliurea è riscaldata a ca. 75°C tramite apposite pompanti ad alta pressione.

Alcuni produttori di macchine:

- [http://www.magmamacchine.it/portfolio\\_item/ms](http://www.magmamacchine.it/portfolio_item/ms)
- <https://www.graco.com/it/it/products/materials/protective-coatings/polyurea.html>
- <https://www.futuraeurope.com/it/>

**Esistono normative europee in merito ai controlli qualitativi (carotaggi, adesione...) post applicazione?**

No. Ma il Codice di Buona Pratica dà delle indicazioni di massima. Fondamentale rimane comunque quanto previsto dal capitolato della committenza in relazione allo specifico campo di utilizzo.

**I granuli di Sikalastic-827 sono realizzati con plastica riciclata?**

No.

**Il sistema è omologato da ANAS?**

Il sistema presentato è omologato da Italferr, non da ANAS, anche se numerosi interventi ANAS prevedono tecnologie simili.

PAGES 4/5  
DATE 03 aprile 2020

**Qual è la relativa voce nel prezziario ANAS?**

La più simile è: B.06.094

**Esistono dettagli grafici messi a disposizione da Sika?**

Sì, nel documento Sika Method Statement o nei Capitolati Tecnici Standard Sika. Sika realizza anche dettagli ad hoc.

**Qual è il massimo livello di umidità del sottofondo?**

4% senza umidità di risalita (comunque solitamente assente sugli impalcati in cls). Per sottofondi in calcestruzzo con umidità superiore a tale valore, occorre trattare preventivamente il sottofondo mediante Sikafloor-81 EpoCem (per maggiori informazioni consultare la relativa scheda tecnica sul sito [www.sika.it](http://www.sika.it))

**I sistemi impermeabilizzanti a base di poliurea sono compatibili con un calcestruzzo idrofobizzato?**

Sì.

**Come eseguire ripristini successivi?**

Occasionali riparazioni possono essere eseguite con sistemi manuali.

**Che sistema di preparazione meccanica è consigliato?**

Scarifica, pallinatura o levigatura, a seconda delle caratteristiche del sottofondo.

**Come si interviene sui giunti?**

Tutto dipende dalla tipologia di giunti:

- Su riprese di getto, crepe o giunti di frazionamento è sufficiente una preliminare apertura con flessibile e sigillatura con mastice poliuretano
- Su giunti strutturali, si consigliano appositi raccordi prefabbricati (nastri o giunti meccanici)

**Costi del sistema applicato in opera?**

Il costo è chiaramente legato alle dimensioni del cantiere e dal ciclo/stratigrafia necessaria in base alla destinazione d'uso. Si consiglia di prendere contatto con i nostri referenti di area per un preventivo specifico.

PAGES 5/5  
DATE 03 aprile 2020

**Che DPI si prevedono?**

Nella Scheda di Sicurezza e nel Method Statement del prodotto sono riportate tutte le informazioni per un sicuro utilizzo di tali prodotti.

**Sikalastic-851 risponde ai CAM?**

Sì, in quanto provvisto di EPD e in quanto risultante come materiale basso emissivo (LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials).

**Qualora nel calcestruzzo del substrato dovesse avvenire fenomeni espansivi dovuto per esempio a reazione alcali-aggregato, come si comporta questa membrana anche tenendo conto dell'elevato modulo elastico?**

L'applicazione deve essere eseguita su un calcestruzzo sano e opportunamente ripristinato in caso presentasse fenomeni di degrado.

**Sikalastic-851 ha caratteristiche di dielettricità?**

Sì. Sikalastic-851 soddisfa il requisito espresso al paragrafo 12.8.2.1 del capitolato RFI DTC SI PS SP IFS 002 A che impone che la resistenza elettrica in condizioni "a secco" (500 V) sia maggiore o uguale a 100 MW e la resistenza elettrica in condizioni "in umido" (100 V) sia maggiore o uguale a 10 MW.

**Che colori può avere Sikalastic-851?**

Grigio scuro, rosso ossido, verde (altri su richiesta)