

## Sikalastic®-445

Membrana liquida poliuretana impermeabilizzante ad elevata elasticità e UV resistente

### Indicazioni generali

**Descrizione** Sikalastic® 445 è una membrana liquida poliuretana monocomponente, a base solvente igroindurente, molto elastica, per rivestimenti e coperture.

**Campi di applicazione**

- Impermeabilizzazione di tetti piani, balconi e terrazzi
- Per raccordi su coperture ed impermeabilizzazioni in genere su costruzioni nuove o ristrutturate
- Rivestimento (riflettente) su coperture in metallo nuovo e vecchio, tetti in calcestruzzo e rivestiti con guaine bituminose

**Vantaggi**

- Eccellente capacità elastica e di ponte sulle fessure
- Per il rivestimento UV resistente di Sikalastic® 821-821 LV-822
- Ottima adesione su svariati substrati
- Resistente ai raggi UV e all'ingiallimento
- Membrana impermeabilizzante senza giunture
- Permeabile al vapore acqueo

### Tests

**Certificazioni** Conforme ai requisiti ETAG-005-6.  
Certificato: Certificazione Tecnica Europea No. ETA-05/0265

### Caratteristiche

**Aspetto** Liquido colorato in diverse tinte su richiesta

**Confezioni** da 6 e 18 kg

**Conservazione** Negli imballi originali non aperti, a temperature di magazzinaggio tra +5°C e +30°C: 6 mesi dalla data di produzione. Proteggere dall'umidità.

### Dati tecnici

**Base chimica** Poliuretano

**Densità (a+23°C)** ca. 1,6 kg/L (DIN EN ISO 2811-1)

**Contenuto solido** ca. 77% in volume e 88% in peso

### Proprietà fisiche e meccaniche

**Allungamento a rottura** 320% (28 gg. / +23°C) (DIN 53504)

**Resistenza all'abrasione** 30 mg (CS 10/1000/1000) (8 gg. / +23°C) (DIN 53109 - Abrasimetro Taber)

## Informazioni sul sistema

### Struttura del sistema

*Per coperture su calcestruzzo o altri substrati rigidi*

*Sistema per leggera usura:*

Spessore strato: 0,3-0,4 mm

Primer: 1xSikalastic® 445 diluito con 10% in peso di Diluente C

Copertura: 1xSikalastic® 445

*Per coperture su calcestruzzo o altri substrati rigidi*

*Sistema di impermeabilizzazione di superfici orizzontali (in accordo con ETAG 005):*

Spessore strato: 1,6-1,8 mm

Primer: 1xSikalastic® 445 diluito con 10% in peso di Diluente C

Copertura: 2xSikalastic® 445

*Per coperture su calcestruzzo o altri substrati rigidi*

*Sistema di impermeabilizzazione con applicazione meccanica:*

Spessore strato: 1,5-1,8 mm

Primer: 1xSikafloor® 156, con leggero spolvero di sabbia di quarzo

0,3-0,8 mm

Copertura: Sikalastic® 821, Sikalastic® 821 LV

Protezione raggi UV: 1xSikalastic® 445

*Dettagli e copertura delle aree di collegamento a Sikaplan® PVC e TPO, Trocal tipo S e membrane Futura.*

*Copertura di calcestruzzo, cemento o altri substrati rigidi.*

*Legno, vecchio PVC/TPO, membrane bituminose per sistemi di copertura, superfici orizzontali, rinforzi:*

Spessore strato: 1,6-1,8 mm

Primer: vedi "Tabella Sikalastic® Primer"

Copertura: 1xSikalastic® 445

Strato in t.n.t.: 1xSikalastic® 120 Fleece o Sikalastic® 200 Fleece

Copertura: 1xSikalastic® 445

### Tabella Primer Sikalastic®

Lista Primer per ristrutturazioni

<i>Substrato</i>	<i>Pulitore</i>	<i>Primer</i>	<i>Consumo</i>
Sikaplan® G, VG, VGWT posato da almeno 10 anni	Sika®Cleaner 2000	no	
Trocal S posato da almeno 10 anni	Sika®Cleaner 2000	no	
Substrati metallici	Pulizia meccanica Sika®Cleaner 2000		
Bitume ardesiato posato da almeno 10 anni	Pulizia meccanica	no	
Substrati cementizi	Abrasione	no oppure Sikalastic Primer 3N o Sikafloor 156	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup> 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Legno	Abrasione	no	
Metalli: metalli zincati, alluminio, rame, acciaio inossidabile	Pulizia meccanica	Sikalastic® Primer 1	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>

Lista Primer per nuove costruzioni

<i>Substrato</i>	<i>Pulitore</i>	<i>Primer</i>	<i>Consumo</i>
Sikaplan® G. VG, VGWT	Sika®Cleaner 2000	Sikalastic® Primer 2	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>
Trocal S	Sika®Cleaner 2000	Sikalastic® Primer 2	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>
Trocal SGK	Sika®Cleaner 2000	Sikalastic® Primer 2	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>
Bitume (ardesiato)	Pulizia meccanica	no	
PVC foglio di metallo laminato	Sika®Cleaner 2000	Sikalastic® Primer 2	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>
Legno	Abrasione	no	
Legno compensato	Abrasione	no	
Lamina zinco	Sika®Cleaner 2000	Sikalastic® Primer 1	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>
Lamina di acciaio zincato	Sika®Cleaner 2000	Sikalastic® Primer 1	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>
Alluminio	Sika®Cleaner 2000	Sikalastic® Primer 1	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>
Alluminio stampato	Sika®Cleaner 2000	Sikalastic® Primer 1	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>
Rame	Sika®Cleaner 2000	Sikalastic® Primer 1	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>
Acciaio inossidabile	Sika®Cleaner 2000	Sikalastic® Primer 1	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>

**Dettagli di Applicazione**  
**Consumo**

<i>Rivestimento</i>	<i>Prodotto</i>	<i>Consumo</i>
Primer	1xSikalastic® 445 diluito al 10% in peso con Diluente C	0,4-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Superfici inclinate (>4% di pendenza)	1xSikalastic® 445	1,0-1,2 kg/m <sup>2</sup> + 1,5-2% in peso di Stellmittel® T
Coperture, superfici orizzontali	2xSikalastic® 445	1,6-1,9 kg/m <sup>2</sup> /strato
Rivestimento per la protezione UV	1xSikalastic® 445	ca. 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Sistema impermeabilizzante, applicato meccanicamente	1xSikafloor® 156 con leggero spolvero di sabbia di quarzo 0,4-0,7	0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> 1,0-1,5 kg/m <sup>2</sup>
	1xSikalastic® 821 oppure 1xSikalastic® 821LV	ca. 2,2 kg/m <sup>2</sup> ca. 2,2 kg/m <sup>2</sup>
	1xSikalastic® 445	ca. 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Sistema impermeabilizzante per superfici orizzontali rinforzato	Per il Primer, vedere la "Tabella primer Sikalastic®"	
	1xSikalastic® 445	1,0-1,5 kg/m <sup>2</sup>
	1xt.n.t. Sikalastic® 120 Fleece o 200 Fleece	0,12-0,20 kg/m <sup>2</sup>
	1xSikalastic 445	ca.0,8 kg/m <sup>2</sup>

Questa tabella è puramente indicativa e non tiene conto di consumi superiori dovuti alla porosità del substrato, al profilo del supporto ed alle pendenze.

<b>Qualità del Substrato</b>	<p>Il substrato deve presentarsi pulito, asciutto ed esente da ogni tipo di contaminante come sporcizia, olio, grasso, rivestimenti ecc. potenzialmente in grado di ostacolare l'adesione.</p> <p>Il substrato deve essere solido e dotato di resistenza sufficiente.</p> <p>In caso di dubbio, applicare prima su un'area di prova.</p>
<b>Preparazione del Substrato</b>	<p>Il calcestruzzo non saldamente adeso dovrà essere rimosso e i difetti superficiali come bolle e cavità dovranno essere completamente esposti.</p> <p>Tutta la polvere ed il materiale in distacco dovranno essere completamente rimossi dalle superfici prima dell'applicazione del prodotto, preferibilmente tramite spazzolatura o aspirazione.</p> <p>Le vecchie membrane bituminose, in PVC o TPO dovranno essere pulite meccanicamente e, dove necessario, trattate con un Primer (vedere la lista dei Primers).</p> <p>Le nuove membrane del tipo Sikaplan® PVC / Trocal® tipo S, Futura, i substrati metallici, il legno ecc. dovranno essere puliti e trattati con l'idoneo Primer in accordo a quanto esposto nelle lista dei Primers.</p>
<b>Temperatura substrato</b>	+8°C / +40°C
<b>Temperatura ambiente</b>	+8°C / +40°C
<b>Umidità substrato</b>	<p>≤4% in peso.</p> <p>Metodo di test: Sika®-Tramex, CM, o essiccazione in forno. Evitare la presenza di umidità di risalita in accordo con le normative ASTM (foglio di polietilene).</p> <p>I substrati porosi potranno essere lievemente umidi qualora venga utilizzato il Primer 3.</p> <p>Non è ammessa la presenza di acqua / condensa sulla superficie del substrato.</p> <p>Controllare il punto di rugiada prima dell'applicazione del Primer e del Sikalastic®-445.</p>
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	minimo 35% (sotto +20°C: 45% min.) / massimo 80%
<b>Punto di rugiada</b>	<p>Attenzione alla condensa!</p> <p>Il substrato ed il prodotto devono essere ad una temperatura di almeno 3°C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condensa o di sbollamento della membrana dopo la posa.</p>
<b>Istruzioni di applicazione</b>	
<b>Miscelazione</b>	<p>Prima dell'applicazione, agitare accuratamente Sikalastic®-445 per 3 minuti al fine di ottenere una miscela omogenea.</p> <p>Il mescolamento ulteriore deve essere evitato al fine di minimizzare l'intrappolamento di aria.</p>
<b>Strumenti di miscelazione</b>	Sikalastic®-445 deve essere accuratamente mescolato utilizzando un agitatore elettrico a bassa velocità (300 - 400 giri al minuto) o altro strumento idoneo.
<b>Metodo di applicazione / Strumenti</b>	<p><i>Primer:</i> Applicare sulle superfici adeguatamente preparate il primer appropriato mediante rullo.</p> <p><i>Applicazione a pennello:</i> Mediante pennello a setole spesse.</p> <p><i>Applicazione a rullo:</i> Mediante rullo a pelo corto idoneo per prodotti a solvente.</p>

*Dettagli ed aree di raccordo:*

Applicare una sufficiente quantità di Sikalastic®-445 a rullo o a pennello annegando accuratamente il fleece. Passare il rullo sul Sika Fleece avendo cura di non formare bolle o pieghe ed applicare il successivo strato di Sikalastic® 445 fino a raggiungere lo spessore richiesto per la pellicola.

Sovrapporre il Sikalastic-120 Fleece o Sikalastic-200 Fleece per almeno 5 cm. In presenza di raccordi con di altre membrane impermeabilizzanti sovrapporre per 10 - 15 cm.

In caso di superfici inclinate si consiglia di aggiungere da 1,5 a 2% in peso di Stellmittel T al Sikalastic®-445.

**Pulizia degli Strumenti**

Pulire tutti gli strumenti e l'equipaggiamento con Diluente C immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito può essere unicamente rimosso per via meccanica.

**Pot-life**

Sikalastic® 445 è progettato per una rapida polimerizzazione, per questo motivo il materiale indurisce molto velocemente formando una pellicola alle alte temperature in presenza di umidità atmosferica.

Il materiale contenuto in confezioni aperte deve essere immediatamente utilizzato, poiché crea una pellicola indurita in 1-2 ore.

**Tempo di attesa tra le mani/sovracopertura**

Prima dell'applicazione di Sikalastic® 445 su Sikalastic® 445 attendere:

Temperatura del substrato	Minimo	Massimo
+10°C	36 ore	Dopo opportuna pulizia <sup>1)</sup> Sikalastic® 445 può essere riapplicato in qualsiasi momento
+20°C	24 ore	
+30°C	18 ore	
+40°C	16 ore	

Prima dell'applicazione di Sikalastic® 445 su Sikalastic® 821 o Sikalastic® 821 LV attendere:

Temperatura del substrato	Minimo	Massimo
+10°C	90 minuti	3 ore <sup>2)</sup>
+20°C	60 minuti	2 ore <sup>2)</sup>
+30°C	30 minuti	2 ore <sup>2)</sup>
+40°C	30 minuti	2 ore <sup>2)</sup>

Prima dell'applicazione di Sikalastic® 445 su Sikalastic® 822 attendere:

Temperatura del substrato	Minimo	Massimo
+10°C	16 ore	24 ore <sup>2)</sup>
+20°C	12 ore	18 ore <sup>2)</sup>
+30°C	10 ore	14 ore <sup>2)</sup>
+40°C	8 ore	10 ore <sup>2)</sup>

Prima dell'applicazione di Sikalastic® 445 su Sikalastic® 450 attendere:

Temperatura del substrato	Minimo	Massimo
+10°C	36 ore	Dopo opportuna pulizia <sup>1)</sup> Sikalastic® 450 può essere ricoperto con Sikalastic®445 in qualsiasi momento
+20°C	24 ore	
+30°C	16 ore	

<sup>1)</sup>Assumendo che tutta la sporcizia sia stata rimossa e sia stata evitata ogni contaminazione.

<sup>2)</sup>Se viene superato il massimo tempo di attesa occorrerà applicare come promotore di adesione Sikalastic-810® + 15% in peso di Diluente C.

I tempi sono approssimativi e possono essere influenzati dal cambiamento delle condizioni ambientali, in particolare temperatura ed umidità relativa.

Per l'utilizzo di Sikalastic®-445 in combinazione con Sikalastic®-Fleece, Sikalastic®-445 deve essere applicato fresco su fresco.

In merito al tempo di attesa prima di applicare Sikalastic®-445 su Sikalastic® Primer-1 e Sikalastic® Primer-2, si consiglia di fare riferimento ai documenti tecnici di detti primers.

#### **Note sull'applicazione / Limitazioni**

Prima di applicare Sikalastic®-445, gli strati promotori di adesione devono trovarsi in stato di fuori polvere.

Non utilizzare per applicazioni interne.

Non applicare Sikalastic®-445 vicino a bocchette dell'aria condizionata.

In caso dovessero essere coperti dei giunti, connessioni o sovrapposizioni di guaine bituminose, utilizzare strisce di Sikalastic®-120 Fleece o Sikalastic®-200 Fleece per fornire ulteriore spessore.

Si raccomanda di rivolgersi al nostro ufficio tecnico per ottenere informazioni dettagliate.

## Dettagli sull'indurimento

Prodotto applicato pronto all'uso

Temperatura	Resistente alla pioggia	Ispezionabile (con cautela) <sup>1)</sup>	Indurimento completo
+10°C	ca. 18 ore	ca. 36 ore	ca. 7 gg
+20°C	ca. 7 ore	ca. 24 ore	ca. 4 gg
+30°C	ca. 5 ore	ca. 18 ore	ca. 3 gg
+40°C	ca. 4 ore	ca. 16 ore	ca. 3 gg

<sup>1)</sup> Solo per ispezione o applicazione dello strato successivo, non per traffico permanente.

### Valori

Tutti i dati riportati in questa scheda tecnica sono basati su test di laboratorio. I dati reali misurati possono variare a seguito di circostanze al di fuori del nostro controllo.

### Norme di sicurezza

#### Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

### Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

### Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



#### Sika Italia S.p.A

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

#### Stabilimento di Como:

Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)  
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como  
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 14001:2004 =