

Sikalastic®-450

Membrana liquida impermeabilizzante elastica a base di poliuretano monocomponente

Indicazioni generali

Descrizione

Sikalastic®-450 è un rivestimento monocomponente, di semplice applicazione, a base di poliuretano appositamente formulato per ottenere un materiale elastico in grado di fare da ponte sulle fessure. Permette di realizzare rivestimenti impermeabili e privi di giunti. Le sue caratteristiche tecniche sono stabili anche a temperature molto basse.

Campi di applicazione

- Rivestimento impermeabilizzante senza giunti per la copertura di tetti e strutture in calcestruzzo non trafficate. Non idoneo per contatto permanente con acqua
- Può essere applicato su calcestruzzo, mattoni, cemento-amianto, feltri e tegole di copertura, ecc.
- Per applicazioni con specifici requisiti ufficiali contattare il nostro Dipartimento Tecnico per maggiori informazioni

Vantaggi

- Altamente elastico
- Facilmente applicabile
- Economico
- In grado di fare da ponte sulle fessure
- Finitura superficiale satinata
- Eccellente adesione
- Resistente alla penetrazione di radici
- Rapido indurimento

Tests

Testato per la resistenza alla penetrazione delle radici in accordo con DIN 4062 parte 4.7.
Conforme a ETAG-005-6
Certificato: ETA (European Technical Approval) nr.05/0263

Caratteristiche

Descrizione:

Membrana liquida impermeabilizzante elastica a base di poliuretano monocomponente

Forma:

liquida

Imballi:

fusti da 7 e 21 kg

Colore:

bianco, terracotta

Conservazione

Nei contenitori originali sigillati, conservati al fresco e all'asciutto, con temperature comprese tra +5°C e +30°C: 9 mesi dalla data di produzione

VOC

< 500 g/L per il prodotto pronto all'uso, in ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE per prodotti di tipo IIA/i tipo sb (recepita dal D.L. nr. 161 del 27/3/06)

Dati tecnici

Densità:	1,4 kg/dm ³ a 23° C	(DIN EN ISO 2811-1)
Allungamento a rottura:	450%	(DIN 53504)
Contenuto solido:	circa 85% in peso a 23° C / 50% U.R. circa 76% in peso a 23° C / 50% U.R.	
Resistenza a rottura per trazione:	6 N/mm ²	(DIN 53504)

Cicli di applicazione

Sistemi

Sistema economico: (spessore strato 0,5 mm)

1 x Sikalastic® 450 + 15% Diluente C	0,25-0,30 kg/m ²
2 x Sikalastic® 450	0,45 kg/m ² per strato

Sistema ad alte prestazioni: (spessore strato 0,7 mm)

1 x Sikalastic® 450 + 15% Diluente C	0,25-0,30 kg/m ²
2 x Sikalastic® 450	0,45 kg/m ² per strato
1 x Sikalastic® 445	0,6-0,8 kg/m ²

Sistema di copertura ad alte prestazioni senza protezione UV (ETAG005): (spessore strato 1,5 - 1,8 mm)

1 x Sikalastic® 450 + 15% Diluente C	0,25-0,30 kg/m ²
6 x Sikalastic® 450	0,45 kg/m ² per strato

Sistema di copertura ad alte prestazioni con protezione UV (ETAG005): (spessore strato 1,5 - 1,8 mm)

1 x Sikalastic® 450 + 15% Diluente C	0,25-0,30 kg/m ²
6 x Sikalastic® 450	0,45 kg/m ² per strato
1 x Sikalastic® 445	0,6-0,8 kg/m ²

Questi consumi sono teorici e non tengono in considerazione ulteriori consumi di materiale dovuti alla porosità della superficie, al profilo superficiale, alle variazioni di livello, ecc.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione della superficie:

Il supporto deve essere pulito, senza polvere, esente da grassi, oli, tracce di sporco, rivestimenti, ecc., che possono impedire l'adesione. Rimuovere meccanicamente le parti friabili o in distacco. Il sottofondo cementizio deve essere sano e compatto e deve possedere buone resistenze meccaniche. In caso di dubbio eseguire prove preliminari.

Miscelazione:

Prima dell'applicazione miscelare accuratamente il Sikalastic®-450 impiegando miscelatore elettrico a bassa velocità (ca. 300-400 giri/min.) per almeno 3 minuti fino a ottenere una miscela omogenea. Evitare di miscelare ulteriormente il prodotto per minimizzare la formazione di bolle.

La prima mano solamente può essere diluita fino al 15% con diluente C.

Applicazione:

Il prodotto può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo Airless. I ritocchi possono essere eseguiti a pennello. Applicare la mano successiva sulla precedente quando questa è già fuori polvere.

Per una migliore applicazione evitare che il Sikalastic®-450 liquido venga surriscaldato dal sole o da altre fonti di calore.

Se necessario, in fase di manutenzione, ulteriori mani possono essere applicate.

Il prodotto può essere sovraverniciato.

A pennello: impiegare un pennello a pelo spesso.

A rullo: preferibilmente con un rullo resistente ai solventi, a pelo corto.

A spruzzo: con macchinari airless (pressioni 200 – 250 atm, ugello 0,38 – 0,53 mm, angolo di spruzzo 50-80°)

Per aree con inclinazione superiore al 4%, addensare il materiale con l'1,5 - 2% in peso di Stellmittel® T.

Pulizia degli attrezzi:

Pulire con Diluente C gli strumenti impiegati subito dopo l'uso. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Tempi di attesa prima di applicare Sikalastic 450 o 445 su Sikalastic 450:

+10° 36h

+20° 24h

+30° 16h

Qualora si eccedessero tali tempi, procedere ad un'accurata pulizia del materiale applicato prima di procedere alle stesure successive.

Limitazioni

Non esporre il materiale non polimerizzato alla luce diretta del sole o ad altre fonti di calore. Non è adatto per l'immersione permanente in acqua.

Durante la polimerizzazione si possono formare microbolle che non alterano le proprietà del rivestimento. Per questa ragione si dovrebbe evitare di applicare il prodotto in spessore elevato per ogni singolo strato, al fine di limitare il fenomeno. L'eccessivo spessore del film può originare bolle.

In seguito all'esposizione ai raggi UV, il rivestimento di Sikalastic®-450 ingiallisce lievemente senza che si verifichi la perdita delle sue proprietà fisiche. Raccomandiamo l'uso del Sikalastic®-445 come rivestimento colorato, UV resistente per migliori requisiti estetici.

Spessore del rivestimento: circa 0,6 mm. Se necessario, possono essere applicati strati ulteriori. Per uno spessore di 1,5 - 1,7 mm sono richiesti minimo 6 - 7 strati.

Il prodotto può essere rivestito con sé stesso.

Per coprire giunti, connessioni o sovrapposizioni di fogli bituminosi, utilizzare ad esempio strisce di TNT Sikalastic® - 120 Fleece per fornire un ulteriore spessore. Rivolgersi al nostro Technical Service per informazioni dettagliate.

Le proprietà elastiche sono mantenute tra i -20 °C e +80 °C.

Tempi di indurimento:

Temperatura	Resist. pioggia	traffico pedonale	indurimento completo*
+10°C	ca. 16h	ca. 36h	ca. 8gg
+20°C	ca. 5h	ca. 24h	ca. 7gg
+30°C	ca..4h	ca. 16h	ca. 6gg

*Solo per ispezioni o per l'applicazione dello strato successivo, non per il traffico permanente.

I tempi sono approssimati e possono variare in funzione delle diverse condizioni ambientali.

Avvertenze

La temperatura dell'ambiente del substrato deve essere compresa tra +10°C e +40°C. La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C al di sopra del punto di rugiada.

L'umidità del supporto deve essere max 4% (misurazione con igrometro Tramex o a carburo) e non deve esserci presenza di risalita capillare di umidità o tensioni di vapore in accordo con ASTM (prova del foglio di polietilene)

L'umidità relativa dell'aria massima consentita per l'applicazione è dell'80%.

Sikalastic®-450 è progettato per una rapida polimerizzazione. Lo strato applicato comincia a formare una pelle superficiale dopo ca. 1 h dalla posa (a +20°C - 50% U.R. aria). Il materiale indurrà più rapidamente ad alte temperature combinate con elevate umidità atmosferiche. In queste condizioni, dopo la polimerizzazione, si potrebbero presentare rigonfiamenti sul rivestimento. In questo caso applicare, almeno localmente, un'ulteriore mano.

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.

CE

EN 13813:2001

