

**Produktový list**  
Vydanie 06/08/2007  
Identifikačné číslo:  
02 07 02 03 002 0 000006  
Sikalastic®-445

## Sikalastic®-445

UV-odolná, vysoko elastická polyuretánová vodotesná membrána

### Popis produktu

Sikalastic®-445 je 1-komp, rozpúšťadlá obsahujúci, vysoko elastický, vlhkosťou vytvrdzujúci polyuretán na uzatvorenie náterov.

### Použitie

- Vodonepriepustná izolácia plochých striech, balkónov a terás.
- Na zhotovenie detailov na strechách a všeobecne na zhotovenie vodotesných vrstiev v novostavbách a pri rekonštrukciách
- (Reflexný) náter na staré a nové kovové, bitúmenové a betónové strechy

### Vlastnosti / výhody

- Vysoko elastický a prekrývajúci trhlíny
- UV-ochrana Sikalastic-821 / 821 LV / 822
- Veľmi dobrá priľnavosť na mnohých podkladoch
- UV odolný a nežltnúci
- Bezškárová vodotesná izolačná membrána
- Prepúšťajúci vodnú paru

### Skúšky

### Osvedčenia / normy

Vyhovuje požiadavkám ETAG-005-6  
Certifikát: European Technical Approval č. ETA-005/0265

### Údaje o produkte

#### Forma

#### Vzhľad / farba

Farebná kvapalina. Výber z takmer všetkých farebných odtieňov.

#### Balenie

18 kg alebo 6 kg plechovky.

### Skladovanie

#### Skladovacie podmienky / životnosť

6 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v originálnom, neotvorenom balení, v suchom prostredí a pri teplote medzi +5°C a +30°C.

### Technické údaje

#### Chemická báza

Polyuretán

#### Hustota

~ 1.6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)  
Všetky hodnoty hustoty pri +23°C

#### Obsah pevných častíc

~ 77% objemovo / ~ 88% hmotnostne



## Mechanické / fyzikálne vlastnosti

Prietťažnosť pri pretrhnutí	320% (28 dní / +23°C)	(DIN 53504)
Odolnosť proti oteru	30 mg (CS 10/100/1000) (8 dní / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

## Informácie o systéme

### Skladba systému

*Betón alebo poter alebo iné tuhé podklady – uzatvárací náter  
Systém pre ľahké zaťaženie:*

Hrúbka vrstvy: 0.3 - 0.4 mm  
Primer: 1 x Sikalastic®-445, riedený 10 hmotn. % riedidla C  
Uzatvárací náter: 1 x Sikalastic®-445

*Betón alebo poter alebo iné tuhé podklady – uzatvárací náter  
Strešný systém, horizontálne plochy (podľa ETAG 005):*

Hrúbka vrstvy: 1.6 - 1.8 mm  
Primer: 1 x Sikalastic®-445, riedený 10 hmotn. % riedidla C  
Náter: 2 x Sikalastic®-445

*Betón alebo poter alebo iné tuhé podklady – uzatvárací náter  
Strešný systém, strojne aplikovaný:*

Hrúbka vrstvy: 1.5 - 1.8 mm  
Primer: 1 x Sikafloor®-156, mierne posypaný kremičitým pieskom, 0.3 - 0.8 mm  
Náter: Sikalastic®-821, Sikalastic-821 LV  
UV-ochrana: 1 x Sikalastic®-445

*Detaily a strešné plochy pre styk s Sikaplan® PVC a TPO, Trocal® typ S a Futura fóliami. Betón alebo poter alebo iné tuhé podklady. Drevo, staré PVC / TPO, bituménové pásy, horizontálne plochy, vystužené.*

Hrúbka vrstvy: 1.6 - 1.8 mm  
Primer: vid' "Tabuľka podkladových náterov Sikalastic"  
Náter: 1 x Sikalastic®-445  
Výstuž / tkanina: 1 x Sikalastic-120 Fleece alebo Sikalastic-200 Fleece.  
Náter: 1 x Sikalastic®-445

Tabuľka podkladových náterov:  
**SANÁCIE**

Podklad	Čistič	Primer	Spotreba
Sikaplan® typ G, VG, VGWT zaťažené min. 10 rokov	Sika® Cleaner-2000	Nie	
Trocal® typ S zaťažené min. 10 rokov	Sika® Cleaner-2000	Nie	
Kovové podklady	Mechanické očistenie Sika® Cleaner-2000		
Bitumén (posypaný) zaťažený min. 10 rokov	Mechanické očistenie	Nie	
Drevené podklady	Prebrúsenie	Nie	
Cementózne podklady	Prebrúsenie	Nie alebo Sikalastic® Primer-3 N alebo Sikafloor® -156	0,1 – 0,2 kg/m <sup>2</sup> 0,3 – 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Kovy: pozinkovaný plech, hliník, meď, nerez	Mechanické očistenie	Sikalastic® Primer-1	0,1 – 0,2 kg/m <sup>2</sup>

Tabuľka podkladových náterov:  
NOVOSTAVBY

Podklad	Čistič	Primer	Spotreba
Sikaplan® typ G, VG, VGWT	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-2	0.1 - 0.2 kg/m <sup>2</sup>
Trocal® typ S	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-2	0.1 - 0.2 kg/m <sup>2</sup>
Trocal® typ SGK	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-2	0.1 - 0.2 kg/m <sup>2</sup>
Bitumén (posypaný)	Mechanické očistenie	Nie	
PVC-laminovaný plech	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-2	0.1 - 0.2 kg/m <sup>2</sup>
Drevo	Prebrúsenie	Nie	
Preglejka	Prebrúsenie	Nie	
Pozinkovaný plech	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m <sup>2</sup>
Pozinkovaný plech	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m <sup>2</sup>
Hliníkový plech	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m <sup>2</sup>
Hliníkový plech opracovaný	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m <sup>2</sup>
Medený plech	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m <sup>2</sup>
Nerez	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m <sup>2</sup>

## Aplikačné detaily

### Spotreba / dávkovanie

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer	1x Sikalastic®-445 riedený 10 hmotn. % Sika Thinner C	0.4 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Kúty / sklonené plochy > 4% spád)	1x Sikalastic®-445	1.0 - 1.2 kg/m <sup>2</sup> + 1.5 - 2 hmotn.% Extender T
Náter, horizontálne plochy	2 x Sikalastic®-445	1.6 - 1.9 kg/m <sup>2</sup> /vrstva
Krycí náter / UV-ochrana	1 x Sikalastic®-445	~ 0.8 kg/m <sup>2</sup>
Strešný systém, strojne aplikovaný	1x Sikafloor®-156 posypaný kremičitým pieskom, 0.4 - 0.7 mm 1 x Sikalastic®-821 alebo 1 x Sikalastic®-821 LV 1 x Sikalastic®-445	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> 1.0 - 1.5 kg/m <sup>2</sup> ~ 2.2 kg/m <sup>2</sup> ~ 2.02 kg/m <sup>2</sup> ~ 0.8 kg/m <sup>2</sup>
Strešný systém, horizontálne plochy, vystužené	Vhodný podkl. náter vid' "Tabuľka Sikalastic- Primer" 1 x Sikalastic®-445 1 x Sikalastic®-120 Fleece alebo Sikalastic®-200 Fleece 1 x Sikalastic®-445	1.0 - 1.5 kg/m <sup>2</sup> 0.12 - 0.20 kg/m <sup>2</sup> ~ 0.8 kg/m <sup>2</sup>

Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môžu vyplývať z napr. poróznosti podkladu, jeho profilu, strát a pod.

### Kvalita podkladu

Podklad musí byť čistý, suchý a bez znečistení ako sú napr. prach, olej, mastnoty, nátery a pod., ktoré zabraňujú prínavosti.

Podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť.

V prípade pochybností overte produkt na vzorovej ploche.

<b>Príprava podkladu</b>	<p>Slabý betón musí byť úplne odstránený a poškodenia na povrchu musia byť opravené.</p> <p>Všetok prach, uvoľnené a nedostatočne priľnavé častice musia byť pred aplikáciou produktu úplne odstránené, pokiaľ možno kefou a / alebo vysávačom.</p> <p>Staré PVC / TPO alebo bituménové pásy musia byť mechanicky očistené a v prípade potreby opatrené podkladovým náterom podľa tabuľky.</p> <p>Nové fólie Sikaplan® PVC / Trocal® typ S, Futura, kovové povrchy, drevo a pod. je potrebné očistiť a opatriť podkladovým náterom podľa tabuľky.</p>
<b>Aplikačné podmienky / limity</b>	
<b>Teplota podkladu</b>	+8°C min. / +40°C max.
<b>Teplota vzduchu</b>	+8°C min. / +40°C max.
<b>Vlhkosť podkladu</b>	<p>&lt; 4% obsahu vlhkosti.</p> <p>Skúšobná metóda: Sika-Tramex meter, CM- meranie alebo metóda sušenia v peci.</p> <p>Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (Polyetylénová fólia).</p> <p>Porózne podklady môžu byť pri použití podkladového náteru Sika Primer 3 matne vlhké.</p> <p>Žiadna voda / vlhkosť / kondenzát na podklade.</p> <p>Pred aplikáciou podkladového náteru a Sikalastic®-445 overiť rosný bod.</p>
<b>Relatívna vlhkosť vzduchu</b>	35% min. (pod +20°C: 45% min.) / 80% max.
<b>Rosný bod</b>	<p>Zabráňte vzniku kondenzácie!</p> <p>Teplota vzduchu musí byť počas spracovávania min. 3°C nad rosným bodom.</p>
<b>Pokyny pre aplikáciu</b>	
<b>Miešanie</b>	<p>Pred aplikáciou Sikalastic®-445 dôkladne premiešať 3 minúty až po dosiahnutie homogénnej zmesi.</p> <p>Zabráňte predĺženiu času miešania z dôvodu minimalizácie obsahu vzduchu v zmesi.</p>
<b>Miešacie náradie</b>	Sikalastic®-445 musí byť premiešaný pomocou elektrického miešacieho zariadenia (300 – 400 ot/min) alebo iného vhodného zariadenia.
<b>Aplikačné metódy / náradie</b>	<p><i>Primer / podkladový náter:</i> Prípravený podklad opatriť vhodným primerom pomocou valčeka.</p> <p><i>Štetkou:</i> Štetka s hustým vlasom.</p> <p><i>Valčekom:</i> Krátkosrstý mohérový valček odolný voči rozpúšťadlám.</p> <p><i>Detaily:</i> Pri detailoch naniesť dostatočné množstvo Sikalastic®-445 pomocou valčeka alebo štetky, aby sa tkanina dostatočne navlhčila. Tkaninu do podkladu dôkladne zavalčekovať, aby sa odstránili bubliny alebo pokrčené miesta a naniesť ďalšiu vrstvu Sikalastic®-445. Prekrývanie tkaniny Sikalastic-120 Fleece alebo Sikalastic-200 Fleece musí byť min. 5 cm. Pri stykoch s inými typmi vodotesných membrán prekryvanie 10 - 15 cm. V prípade sklonených plôch alebo kútov pridať do Sikalastic®-445 1.5 - 2 hmotn.-% Extender T.</p>
<b>Čistenie náradia</b>	Náradie ihneď po použití očistiť pomocou riedidla C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.
<b>Doba spracovateľnosti</b>	<p>Sikalastic®-445 je rýchlo schnúci. Z toho dôvodu materiál pri vysokých teplotách v kombinácii s vysokou vlhkosťou vzduchu veľmi skoro vytvára film.</p> <p>Materiál po otvorení balenia spracovať okamžite. V otvorenom balení sa po cca 1 – 2 hodinách vytvorí na povrchu film.</p>

**Čakací čas /  
pretierateľnosť**

Pred aplikáciou Sikalastic®-445 na Sikalastic®-445:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	36 hodín	Po dôkladnom očistení <sup>1)</sup> Sikalastic®-445 môže byť pretierateľný samým sebou kedykoľvek
+20°C	24 hodín	
+30°C	18 hodín	
+40°C	16 hodín	

Pred aplikáciou Sikalastic®-445 na Sikalastic®-821, Sikalastic®-821 LV:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	90 hodín	3 hodiny <sup>2)</sup>
+20°C	60 hodín	2 hodiny <sup>2)</sup>
+30°C	30 hodín	2 hodiny <sup>2)</sup>
+40°C	20 hodín	1 hodinu <sup>2)</sup>

Pred aplikáciou Sikalastic®-445 na Sikalastic®-822

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	16 hodín	24 hodín <sup>2)</sup>
+20°C	12 hodín	18 hodín <sup>2)</sup>
+30°C	10 hodín	14 hodín <sup>2)</sup>
+40°C	8 hodín	10 hodín <sup>2)</sup>

Pred aplikáciou Sikalastic®-445 na Sikalastic®-450:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	36 hodín	Po dôkladnom očistení <sup>1)</sup> Sikalastic®-450 môže byť pretierateľný Sikalastic®-445 kedykoľvek
+20°C	24 hodín	
+30°C	16 hodín	

<sup>1)</sup> po odstránení znečistenia a zabránení ďalšej kontaminácie<sup>2)</sup> pri prekročení max. čakacieho času je potrebné ako pevnostný mostík naniesť Sikalastic-810® + 15 hmotn. % riedidla C.

Časy sú približné a môžu byť ovplyvnené pri zmene teploty a relatívnej vlhkosti.

Pri použití Sikalastic®-445 v kombinácii s Sikalastic®-Fleece, musí byť Sikalastic®-445 nanášaný mokry do mokrého.

Čakacie doby / pretierateľnosť pred aplikáciou Sikalastic®-445 na Sikalastic® Primer-1 a Sikalastic® Primer-2 sú uvedené v produktových listoch konkrétnych podkladových náterov.

**Poznámky k aplikácii /  
limity**

Podkladový náter musí byť pred aplikáciou Sikalastic®-445 nezlepivo vytvrdený. Nepoužívať v interiéri.

Sikalastic®-445 nenanášať v blízkosti zapnutej klimatizácie, príp. odťahov výparov.

Škóry, styky alebo presahy bitúmenových pásov prekryť tkaninou Sikalastic-120 Fleece alebo Sikalastic-200 Fleece, čím sa zvýši hrúbka vrstvy. Podrobné informácie Vám poskytne technické oddelenie.

**Vytvrdzovanie****Zaťažiteľnosť  
aplikovaného produktu**

Teplota	Odolnosť proti dažďu	Pochôdzne <sub>1)</sub> (opatrne)	Úplne vytvrdené <sup>1)</sup>
+10°C	~ 18 hodín	~ 36 hodín	~ 7 dní
+20°C	~ 7 hodín	~ 24 hodín	~ 4 dni
+30°C	~ 5 hodín	~ 18 hodín	~ 3 dni
+40°C	~ 4 hodín	~ 16 hodín	~ 3 dni

<sup>1)</sup> len na kontrolu a pre aplikáciu ďalšej vrstvy, nie pre stále zaťaženie.

**Poznámky** Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

**Miestne obmedzenia** Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím obráťte sa na miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

**Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti** Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia, ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje, sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov materiálu.



**Právne oznámenia** Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

CE Označovanie

Construction

 	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Str. 103-107 D-70439 Stuttgart	
Posledné dve čísla roku, v ktorom bolo označovanie vykonané <span style="float: right;">06</span>	
European Technical Approval č. <span style="float: right;">ETA-05/0265</span>	
Smernica pre European Technical Approval <span style="float: right;">ETAG-005-6</span>	
Minimálna hrúbka vrstvy	1,9 mm
Faktor odolnosti rozptylu vodných pár $\mu$	~ 4470
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom	$\geq 50$ kPa
Odolnosť voči rozširujúcemu sa ohňu a sálavému teplu	Hodnota nestanovená <sup>1)</sup>
Reakcia s ohňom EN 13501-1	Trieda E
Vyhĺasenie o nebezpečných látkach	Žiadne neobsahuje
Odolnosť voči klzkosti	Hodnota nestanovená
Použitie kategórie podľa ETAG 005 vo vzťahu k: Životnosti:	W2
Klimatické zóny:	M
Predpísané zaťaženie:	P1 až P2
Sklon strechy:	S1 až S4
Najnižšia teplota povrchu:	TL3
Najvyššia teplota povrchu:	TH3

- 1) Klasifikácia výkonu externého ohňa nemôže byť stanovená nakoľko neexistuje žiadna platná EN. Avšak existujúce overovania by viedli ku klasifikácii B<sub>ROOF</sub> (t1) stanovenej v prEN 13501-5 a v Commission Decision 2001/671/EC

**Ustanovenie EU 2004/42** Podľa ustanovenia EU 2004/42 je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) produktu (kategória produktu IIA/ i typ **sb**) v stave pripravenom na použitie 600/ 500 g/l (limit pre roky 2007/ 2010).

Maximálny obsah VOC produktu Sikalastic®-445 je < 500 g/l v stave pripravenom na použitie.



**Sika Slovensko spol. s r.o.**, Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory  
 Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com  
 Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ždanská  
 Dňa: 14.09.2007

