

## TERMÉK ADATLAP

## Sikaplan® TM-15

1,5 mm vastagságú, polimer FPO lemez mechanikusan rögzített tetőszigeteléshez

## TERMÉKLEÍRÁS

A Sikaplan® TM-15 (vastagság 1,5 mm) poliészterrel megerősített, többrétegű, rugalmas poliolefin (FPO) bázisú, szintetikus tetőszigetelő lemez az MSZ EN 13956 szabvány szerint. A termék forró levegővel hegeszthető, UV stabilizátort tartalmaz, tűzálló és a világ összes éghajlatán alkalmazható.

## FELHASZNÁLÁS

A Sikaplan® TM-15 alkalmazható vízszigetelő lemezként az alábbi tetőrendszerek esetén:

- Mechanikusan rögzített tetőszigetelési rendszer

## JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Fokozottan ellenálló a szél szívó hatása okozta sérülésekkel szemben
- UV-álló termék, megnövelt élettartam magas UV-sugárzásnak kitett területeken is
- Forró levegővel hegeszthető, nincs szükség nyílt láng használatára
- A fehér színű szigetelőlemezek csökkentik a légkondicionálás költségeit, mivel csökkentik a hő átjutását az épületbe

## TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Rugalmas poliolefin (FPO)	
Csomagolás	Szabvány tekercsek egyenként, sárga PE fóliába csomagolva. További csomagolási egységekről tájékozódjon az aktuális árjegyzékből.	
Megjelenés / Szín	Megjelenés	matt
	Felső réteg színe	fehér (kb. RAL 9016)
	Alsó réteg színe	sötétszürke
Éltarthatóság	Gyártási időtől számítva 5 évig	

## TERMÉK ADATLAP

Sikaplan® TM-15

Január 2025, Version 03.01

020910011000151001

## KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Megfelel a LEED v4 MRc követelményeinek: Építőanyagok közzététele és optimalizálása - Nyersanyagok beszerzése
- Megfelel a LEED v4 MRc követelményeinek: Építőanyagok közzététele és optimalizálása - Anyagösszetevők
- Megfelel a LEED v4 Fenntartható Létesítmények (SS) kredit követelményeinek - Hősziget hatás csökkentése

## ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 13956:2012 szabvány szerint: Hajlékony vízszigetelő lemezek - Műanyag és gumilemezek tetők vízszigetelésére - Fogalommeghatározások és jellemzők
- FM engedély, Megfelelőségi tanúsítvány, Sikaplan® TM, engedély száma
- Tűzvédelmi megfelelőségi igazolás: TMI-14/2024 (értékelő jegyzőkönyv száma: M1-T255N-18328-2019)

<b>Tárolási feltételek</b>	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, -5°C és +40°C közötti hőmérsékleten, vízszintesen kell tárolni. Szállítás és tárolás közben ne halmozza egymásra a raklapokat és ne helyezze más anyag raklapja alá. Mindig olvassa el a csomagolás címkéjét.	
<b>Termék nyilatkozat</b>	MSZ EN 13956 - Polimer lemez tetők vízszigeteléshez	
<b>Látható hibák</b>	Megfelel	(MSZ EN 1850-2)
<b>Hosszúság</b>	20 m (+1,0 m / -0 m)	(MSZ EN 1848-2)
<b>Szélesség</b>	2 m (+0,02 m / -0,01 m)	(MSZ EN 1848-1)
<b>Tényleges vastagság</b>	1,5 mm (+0,15 mm / -0,08 mm)	(MSZ EN 1849-2)
<b>Egyenesség</b>	≤ 30 mm	(MSZ EN 1848-2)
<b>Egyenletesség</b>	≤ 10 mm	(MSZ EN 1848-2)
<b>Egységnyi területre eső tömeg</b>	1,60 kg/m <sup>2</sup> (+0,16 kg/m <sup>2</sup> / -0,08 kg/m <sup>2</sup> )	(MSZ EN 1849-2)

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

<b>Ütésállóság</b>	kemény alapfelület (A módszer)	≥ 600 mm	(MSZ EN 12691)
	puha alapfelület (B módszer)	≥ 800 mm	
<b>Jégesőállóság</b>	kemény alapfelület	≥ 18 m/s	(MSZ EN 13583)
	puha alapfelület	≥ 28 m/s	
<b>Statikus terheléssel szembeni ellenállás</b>	kemény alapfelület	≥ 20 kg	(MSZ EN 12730)
	puha alapfelület	≥ 20 kg	
<b>Mérettartás</b>	hosszirányban, 6 óra öregítés +80°C-on	≤  0,5  %	(MSZ EN 1107-2)
	keresztirányban, 6 óra öregítés +80°C-on	≤  0,2  %	
<b>Továbbszakítási ellenállás (vizsgálótű)</b>	hosszirányban	≥ 250 N	(MSZ EN 12310-2)
	keresztirányban	≥ 250 N	
<b>Varrat lefejtési ellenállás</b>	Meghibásodási mód: C, nincs hiba a varratnál		(MSZ EN 12316-1)
<b>Varrat nyírási ellenállása</b>	≥ 500 N / 50 mm		(MSZ EN 12317-2)
<b>Hajlíthatóság alacsony hőmérsékleten</b>	≤ -25°C		(MSZ EN 495-5)
<b>Teljesítmőképesség tűz hatására</b>	B <sub>Roof</sub> T1, tető lejtése < 20°	Megfelel	(MSZ EN 13501-5)
	B <sub>Roof</sub> T4, tető lejtése < 10°	Megfelel	
<b>Tűzzel szembeni viselkedés</b>	E osztály		(MSZ EN 13501-1)
<b>Vegy ellenállóképesség</b>	Sokféle vegyi anyaggal szemben ellenálló. További információért forduljon a Sika Műszaki Osztályához.		(MSZ EN 1847)
<b>Bitumen hatásának kitett</b>	Kompatibilitás bitumennel	Megfelel	(MSZ EN 1928; MSZ EN 1548)
<b>UV sugárzás</b>	> 5000 óra UV kitettség	Fokozat 0	(MSZ EN 1297)
<b>Mesterséges öregítés</b>	Megfelel		(MSZ EN 1297)

<b>Páradiffúziós ellenállás</b>	Ellenállási tényező, A módszer, +23°C és 75% rel.páratart. mellett vizsgálva	$\mu = 190\ 000$	(MSZ EN 1931)
<b>Vízáróság</b>	B módszer: 10 kPa-nál	Megfelel	(MSZ EN 1928)
<b>Szakítószilárdság</b>	hosszirányban	$\geq 900\ \text{N} / 50\ \text{mm}$	(MSZ EN 12311-2)
	keresztirányban	$\geq 900\ \text{N} / 50\ \text{mm}$	
<b>Megnyúlás a maximális húzószilárdságnál</b>	hosszirányban	$\geq 13\%$	(MSZ EN 12311-2)
	keresztirányban	$\geq 13\%$	

## FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

**Levegő környezeti hőmérséklete** -20°C és +60°C között

**Alapfelület hőmérséklete** -25°C és +60°C között

## RENDSZER INFORMÁCIÓ

**Összeférhetőség** A szigetelőlemez felülete elszíneződhet, ha közvetlenül érintkezik bitumenel. Az elszíneződés megakadályozása érdekében alkalmazzon elválasztó réteget.

## TERMÉKADATOK ALAPJA

Ebben a Termék Adatlapban közölt műszaki adatok laboratóriumi vizsgálatok eredményein alapulnak. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

## TOVÁBBI DOKUMENTUMOK

- Felhasználási útmutató: Sikaplan® TM/TB típusok

## ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

Ez a termék az 1907/2006/EK (REACH) rendelet 3. cikke szerinti termék. Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a szokásos vagy észszerű felhasználási feltételek mellett az árucikkből kiválnának. Ennek a terméknek a forgalomba hozatalához, szállításához vagy felhasználásához ugyanennek a rendeletnek a 31. cikke szerint biztonsági adatlap nem szükséges. Ez a Termék Adatlap a termék biztonságos használathoz elegendő információt tartalmaz. Jelenlegi ismereteink szerint ez a termék nem tartalmaz a REACH rendelet XIV. mellékletében felsorolt SVHC (Substances of Very High Concern - Különös aggodalomra okot adó anyagok) anyagokat és nem tartalmaz az European Chemicals Agency (Európai Vegyianyag Ügynökség) által közzétett lista szerinti anyagokat 0,1 tömegszázaléknál (w/w) nagyobb mennyiségben.

## FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

### BERENDEZÉS

#### ÁTFEDÉSI VARRATOK FORRÓLEVEGŐS HEGESZTÉSE

- Elektromos forrólevegős hegesztőberendezés, pl. kézi forrólevegős hegesztő és nyomóhenger
- Automata forrólevegős hegesztőberendezés szabályozható hőmérséklettel (legalább +600°C)

Ajánlott berendezés típusok:

Kézi: Leister Triac

Automata: Varimat

### ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

Az alapfelület legyen sima, egyenletes.

A fogadófelület legyen kompatibilis a szigetelőlemezrel, oldószerálló és száraz.

1. Távolítsa el az éles, kiálló részeket az alapfelületről.
2. A szennyeződéseket (pl. zsír, por) távolítsa el a fogadófelületről.

### FELHASZNÁLÁS

- Szigorúan kövesse az alkalmazástechnikai útmutatóban, a felhasználási kézikönyvben és a munkaelőírásban meghatározott feldolgozási eljárás lépéseit, melyeket az aktuális helyszíni feltételekhez kell igazítani.
- A termék beépítését kizárólag a Sika® által képzett és engedélyezett, hasonló területen tapasztalattal rendelkező szakkivitelező végezheti.

#### RÖGZÍTÉS - ÁLTALÁNOS

A vízszigetelő lemezt lazán fektesse le (a lemez megfeszítése nélkül, feszültségmentesen), majd az átfedéseknél vagy azoktól függetlenül mechanikusan rögzítse. Az átfedéseket speciális forrólevegős berendezéssel hegessze össze.

#### TERMÉK ADATLAP

Sikaplan® TM-15

Január 2025, Version 03.01

020910011000151001

## RÖGZÍTÉSI MÓD - PONTSZERŰ RÖGZÍTÉS (SARNAFAST®)

1. A terméket a tető irányára merőlegesen építse be. Gurítsa ki a vízszigetelő lemezt, a lemezek átfedése 120 mm legyen.
2. A vízszigetelő lemezt Sarnafast® csavarokkal és alátétekkel vagy dübelekkkel rögzítse a megjelölt vonal mentén, 35 mm-re a lemez szélétől. A csavarokat a Sika projektspecifikus számításainak megfelelő távolságban helyezze el egymástól.
3. A kiállásoknál és áttöréseknél a lemezt Sarnabar® rögzítősínnel rögzítse.
4. 4 mm átmérőjű Sarnafil® T Welding Cord hegesztő-zsinórt használjon, hogy megvédje a lemezt a szakadástól és a szél szívó ereje okozta felválástól.

## RÖGZÍTÉSI MÓD - ALÁTÉT LEMEZZEL

1. A terméket a tető irányára merőlegesen építse be. Gurítsa ki a vízszigetelő lemezt, a lemezek átfedése 80 mm legyen.
2. A vízszigetelő lemezt indukciós hegesztéssel, magas hőmérsékleten olvadó bevonattal ellátott Sarnadisc alátétekkel és Sarnafast® csavarokkal rögzítse a megjelölt vonal mentén, 35 mm-re a lemez szélétől. A csavarokat a Sika projektspecifikus számításainak megfelelő távolságban helyezze el egymástól.
3. A kiállásoknál és áttöréseknél a lemezt Sarnabar® rögzítősínnel rögzítse.
4. 4 mm átmérőjű Sarnafil® T Welding Cord hegesztő-zsinórt használjon, hogy megvédje a lemezt a szakadástól és a szél szívó ereje okozta felválástól.

## ÁTFEDÉSI VARRATOK FORRÓLEVEGŐS HEGESZTÉSE

Az átfedési varratokat elektromos forrólevegős hegesztőberendezéssel készítse. Hegesztés előtt a hegesztési paramétereket (pl. hőmérséklet, sebesség, légáram, nyomás) és a gép beállításait határozza meg, állítsa be és ellenőrizze a helyszínen a berendezés típusának és az időjárási feltételeknek megfelelően. A forrólevegővel hegesztett átfedési varratok tényleges szélessége legalább 20 mm legyen.

## ÁTFEDÉSI VARRATOK VIZSGÁLATA

1. A varratokat mechanikusan, lekerekített szélű csavarhúzó segítségével vizsgálja meg a hegesztés épségének/befejezettségének megállapítása érdekében.
2. A varrathibákat forrólevegős hegesztéssel javítsa ki.

## HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy az egyedi helyi szabályozások miatt a termék adatlapban szereplő információk és a termék ajánlott felhasználási módjai országonként eltérőek lehetnek. A tényleges termék adatokra és a felhasználásra vonatkozóan kérjük olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

## JOGI TUDNIVALÓK

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a Sika ajánlásainak megfelelően tárolják, kezelik és használják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból az anyagban, az alapfelületben és a helyszíni körülményekben lévő különbségek miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. A termék felhasználójának ellenőriznie kell a terméknek az adott felhasználási módnak és célnak való megfelelését. A Sika fenntartja a jogot a termékek tulajdonságainak megváltoztatására. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadjunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételeink szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit kérésre rendelkezésére bocsátunk.

### Sika Hungária Kft.

2051 Biatorbágy  
Rozália Park 5-7.  
Tel: +36 1 371 2020  
Fax: +36 1 371 2022  
info@hu.sika.com  
<https://hun.sika.com>



### TERMÉK ADATLAP

Sikaplan® TM-15  
Január 2025, Version 03.01  
020910011000151001

SikaplanTM-15-hu-HU-(01-2025)-3-1.pdf