

Tetőszigetelés**Termék Adatlap**

Kiadás dátuma: 2014.06.06.

Termék azonosítószám: 02 09 15 20 500 0 000017

Verziószám: 04

Sikalastic® -614



Sikalastic® -614

Egykomponensű, poliuretán folyékony vízszigetelés

Termékleírás	A Sikalastic® -614 egykomponensű, hidegen feldolgozható, nedvesség hatására beinduló kötésű poliuretán vízszigetelés. Kikötés után egy varratmentes és tartós vízszigetelési megoldást biztosít az időjárásnak kitett tetőszigetelések területén.
Alkalmazási terület	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lapos- és magastetők vízszigetelésére ■ Új szerkezetek szigetelésére és meglévő szigetelések felújítására ■ Feldolgozható beton, aszfalt, bitumenes szigetelőlemez, téglafalazat, cementkötésű tetőfedő lemezek felületére (állapotuktól függően és alapozási szükségességgel) ■ Erkélyek és teraszok vízszigetelésre, ragasztott kerámia/cementlapok alá
Termékjellemzők / termékelőnyök	<ul style="list-style-type: none"> ■ Egykomponensű, felhasználásra kész, egyszerűen feldolgozható ■ Hidegen feldolgozható –készítéskor nem igényel hőlégfűvőt, ill. nyílt lángot ■ Varratmentes bevonat ■ A Sika® Reemat Premium üvegfátyol hordozóréteggel együtt alkalmazható – a csomópontok egyszerűen kialakíthatók ■ Szükség esetén könnyen átfesthető – nem szükséges érdesíteni ■ Gazdaságos – költséghatékony életciklus hosszabbítást biztosít leromlott állapotú tetőknek ■ Páraáteresztő ■ Rugalmas – még alacsony hőmérséklet esetén is ■ A legtöbb alapfelületen jól tapad – lásd táblázat ■ Gyors kötésű – a kötés minőségét az eső nem károsítja, feldolgozást követően szinte azonnal kitehető esőnek
Vizsgálatok	
Vizsgálatok / engedélyek	<p>Európai Műszaki Engedély-ETA-005 W2 ENV 1187 tűzterjedési ellenállás– Broof (t1) / Broof (t4) Euroclass E - MSZ EN13501-1 Az MSZ EN 14891 szabvány szerint – Folyékonyan felhordott vízáró termékek ragasztott kerámia burkolatok alá Megfelel a REACH előírásoknak (EU) 1907/2006.</p>



Termékadatok

Megjelenés

Halmazállapot / szín Folyadék, RAL 9010 (fehér), RAL 7045 (szürke) vagy 7009 (zöld)

Kiszerezés 15 literes vödör

Tárolás

Tárolási körülmények / eltarthatóság Eredeti, bontatlan és sértetlen, zárt csomagolásban, száraz, 0 °C és 25 °C közötti hőmérsékletű helyen, a gyártástól számított 9 hónapig eltartható. Fagytól védjük.
A magasabb tárolási hőmérséklet csökkentheti a termék eltarthatóságát.
A tárolási feltételekre vonatkozóan kérjük, vegye figyelembe a termék Biztonsági Adatlapját.

Műszaki adatok

Vegyí bázis Egykomponensű, nedvesség hatására beinduló kötésű aromás poliuretán

Sűrűség Kb. 1,45 kg/dm³ (+20 °C-on) (MSZ EN ISO 2811-1)

Szárazanyag tartalom Kb. 79 tömeg% (+23 °C / 50% relatív páratartalom)
Kb. 68 térfogat% (+23 °C / 50% relatív páratartalom)

Lobbanáspont 53 °C (zárt térben)

Felhasználási hőmérséklet -20 °C és +80 °C között (időszakosan)

Mechanikai / fizikai tulajdonságok

Húzószilárdság Kb. 4,5 N/mm² (MSZ EN ISO 527-3)
Kb. 14 N/mm² (MSZ EN ISO 527-3)

Szakadási nyúlás Kb. 150% (MSZ EN ISO 527-3) erősítetlen
Kb. 20% (MSZ EN ISO 527-3) megerősített

Húzási igénybevétel 550 N megerősített esetben

ETA teljesítményszintek

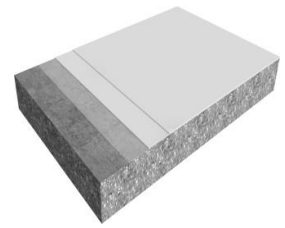
Külső tűzhatás	B _{Roof (t1)} B _{Roof (t4)}
Tűzállóság	E osztály
Élettartam	W2
Éghajlati zóna	M és S
Terhelés	
leginkább összenyomható alapfelületen	P3
legkevésbé összenyomható alapfelületen	P4
Tetőlejtés	S1 – S4
Alapfelületi hőmérséklet	
legalacsonyabb	TL3
legmagasabb	TH3
Súrlódási együttható	nincs meghatározott teljesítmény
Páraátbocsátás (sd)	3,47 m
Ellenállás szélszívásnak	>50 kPa

Rendszerinformációk

Rendszerfelépítés

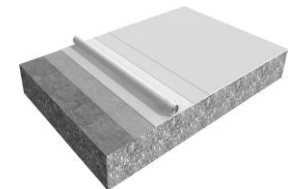
Tetőbevonat

UV-álló bevonat, amely meghosszabbítja a szerkezetileg ép tetők élettartamát.



Rétegfelépítés:	A Sikalastic® -614 anyagot egy vagy két rétegben hordjuk fel
Alapfelület:	Beton, fém, azbeszt cement, esztrich, csempe/padlólap
Alapozás:	Lásd alább az „Alapfelület alapozás” táblázatot
Teljes vastagság:	Kb. 0,7 mm a rendszer felhasználástól függően
Anyagszükséglet:	Kb. 1 liter/m ² (1,45 kg/m ²) a rendszer felhasználástól függően

Részleges megerősítéshez a csomópontoknál használunk Sika® Reemat Premium fátyolt. Azokon a területeken, ahol nagy mozgás várható, egyenetlen az alapfelület vagy át kell hidalni repedést, hézagot ill. hibát, Sikalastic® Flexitape Heavy filccel kell megerősíteni a réteget.



Megerősített tetőszigetelés

Költséghatékony vízszigetelési megoldás új építéshez és felújításhoz. Kisebb alapfelületi mozgások felvételére és könnyű gyalogos közlekedés esetén.

Rétegfelépítés:	Egy réteg Sikalastic® -614 egy rétegben Sikalastic® Reemat Premium fátyol erősítéssel, majd lezárva egy további réteg Sikalastic® -614-gyel.
Alapfelület:	Beton, fém, fa, csempe, aszfalt, bitumenes lemez, stb.
Alapozás:	Lásd alább az „Alapfelület alapozás” táblázatot
Teljes vastagság:	Kb. 1,3 mm
Anyagszükséglet:	Kb. 1,75 liter/m ² (2,54 kg/m ²)

Feldolgozási részletek

Anyagfelhasználás

Bevonatrendszer	Anyagfelhasználás
Tetőbevonat	Alapozás: $\geq 0,5 \text{ l/m}^2$ (0,725 kg/m ²) Fedőbevonat: $\geq 0,5 \text{ l/m}^2$ (0,725 kg/m ²)
Megerősített tetőszigetelési rendszer (ETAG 005)	Alapozás: 1 l/m^2 (1,45 kg/m ²), Sika® Reemat Premium-mal beágyazva Fedőbevonat: $0,75 \text{ l/m}^2$ (1,10 kg/m ²)

A megadott értékek elméletiek és nem veszik figyelembe az alapfelület porozitásától, érdességétől, egyenetlenségétől függő további anyagszükségletet és veszteségeket, stb.

Cementes alapfelület

Az új beton legyen teljesen megszilárdult és a tapadószilárdság legalább 1,5 N/mm² legyen. Cementes vagy ásványi bázisú alapfelületet mechanikusan készítsük elő porelszívós csiszolással, szemcseszórással vagy marással, hogy eltávolítsuk a cementiszapot és előállítsunk egy struktúrált, nyitott szerkezetű alapfelületet.

Gyenge betont távolítsuk el és az alapfelületi hibákat, mint pl. a lyukakat és üregeket tájrujuk fel.

Javítsuk ki az alapfelületet, töltsük ki a lyukakat/üregeket és egyenlítsük ki megfelelő Sikafloor[®], Sikadur[®] és Sikagard[®] termékekkel.

A magas pontokat távolítsuk el, pl. csiszolással.

A betonok egyik természetszerűen előforduló jelensége, hogy a páraátbocsátás képes a később alkalmazott bevonaton apró lyukakat létrehozni. Ezért a beton nedvességtartalmát, levegőtartalmát alaposan meg kell vizsgálni, mielőtt a felületet bármilyen bevonattal látjuk el. Az alapozási követelményeket figyelembe kell venni. A kent szigetelést akkor készítsük, amikor a beton hőmérséklete csökken vagy nem változik, mivel ekkor kisebb a veszélye a pórusok kialakulásának. Éppen ezért a fátol beágyazási munkálatokat a késő délutáni vagy esti órákban végezzük.

Tégla és kő

Magasnyomású mosóval és Sika[®] Biowash folyadékkal tisztítsuk meg.

Kerámia- vagy cementlap

Minden kerámia lap ép és megfelelően rögzített legyen. Magasnyomású mosóval és Sika[®] Biowash folyadékkal tisztítsuk meg.

Aszfalt

Magasnyomású mosóval és Sika[®] Biowash folyadékkal tisztítsuk meg. Minden nagyobb repedést javítsunk ki, hogy biztosítsuk a Sikalastic-614 rendszer folytonosságát. Az aszfaltot alaposan vizsgáljuk meg nedvesség és/vagy levegő bezáródása miatt és bármely bevonat feldolgozása előtt egyenlítsük ki a felületét. Vegyük figyelembe az alapozásra vonatkozó előírásokat. Használjunk teljes felületű erősítést.

Bitumenes lemez

Magasnyomású mosóval és Sika[®] Biowash folyadékkal tisztítsuk meg. A hólyagok kezelésére készítsünk csillag-vágást és távolítsuk el minden alákerült vizet. Hagyjuk kiszáradni és visszaragasztáshoz használjunk Sikalastic[®] Coldstik-et. Használjunk teljes felületű erősítést.

Bitumenes bevonat

Távolítsuk el a laza vagy sérült részeket. A Sikalastic[®]-614 közvetlenül felhordható bitumenes bevonatra, amennyiben nem illékony anyagú. Illékony anyagot tartalmazó bevonatok esetén használjunk Sikalastic[®] Metal Primer alapozót.

Aszfalt és bitumen

Alacsony olvadáspontú bitumenes anyagok esetén alapozás szükséges. Sötét tónusú bevonat szintén megoldás lehet a légítóvándorlás megakadályozására.

Fém

Az acélszerkezet ideális tisztasági fokozata: Sa 2½, melyet szemcseszórással el lehet érni. Ahol a szemcseszórás nem megengedett, a fém tisztítása túkalapáccsal stb. is elfogadható.

Színesfémeknél az eljárás a következő. Távolítsuk el a port és az oxidációs réteget, majd csiszoljuk fémtisztára. Lágú fémekhez használjunk csiszolófátylat. A felület tiszta és rozsdától mentes legyen. Mosószerrel mossuk le, majd öblítsük, végül szárítsuk.

Faanyagú alapfelület

A fa és fa alapanyagú elemekből készített tetőszigetelési aljzatok tetejére egy Sikalastic[®] Carrier elválasztó rétegre van szükség Sikalastic[®] Coldstik ragasztóval leragasztva, mielőtt feldolgozzuk a kiválasztott rendszert. A felületet úgy kezeljük, mint a lemezes aljzatot. Kisebb kiálló faszerkezeteket lehet közvetlenül is kezelni, feltéve, ha a fa minősége megfelelő, pl. OSB, impregnált keményfa, stb.

Festék/Bevonat

Távolítsuk el a laza és sérült bevonatot. A felület tiszta és szennyeződésektől mentes legyen.

Meglévő Sikalastic[®]-614 bevonat

Tisztítsuk meg a felületet kb. 140 bar nyomású vízsugárral, majd használjunk Sika[®] Biowash fertőtlenítő folyadékot, ha szükséges. Hagyjuk megszáradni.

Alapfelület alapozás		
Alapfelület	Alapozó	Alapozó anyagszükséglete [ml/m ²]
<u>Cementes alapfelület</u>	Sika [®] Concrete Primer.	kb. 100 - 200
<u>Tégla és kő</u>	Általában nem szükséges. Ha a felület porózus vagy porló Sika [®] Bonding Primer vagy Sika [®] Concrete Primer szükséges,	kb. 100 - 200
<u>Kerámia- (mázatlan) és betonlap</u>	Sika [®] Concrete Primer	kb. 100 -200
<u>Bitumenes lemez</u>	Általában nem szükséges. Csak nagy fényvisszaverő képességgel bíró felületek esetén szükséges. (Ilyenkor Sikalastic Metal Primer használata javasolt)*. Csak teljes felületű megerősítés szükséges!	kb. 100 -200
<u>Bitumenes bevonat</u>	Általában nem szükséges. Csak nagy fényvisszaverő képességgel bíró felületek esetén szükséges (Ilyenkor Sikalastic Metal Primer használata javasolt)*. Csak teljes felületű megerősítés szükséges!	kb. 100 -200
<u>Fém</u> Vastartalmú vagy horganyzott fémek, ólom, vörösréz, alumínium, sárgaréz vagy rozsdamentes acél	Sikalastic [®] Metal Primer	Kb.100- 200
<u>Faanyagú alapfelület</u>	Faanyagú alapfelületen egy teljes réteg Sikalastic [®] Carrier-re van szükség és teljes felületű erősíté- ésre. A napsütésnek kitett fára történő rétegfelépítésnél Sika [®] Bonding Primer vagy Sika [®] Concrete Primer használandó.	Kb. 150-200
<u>Festék</u>	Tapadási és összeférhetőségi vizsgálat szerint.	
<u>Meglévő SikaRoof[®] MTC rendszer</u>	Sika [®] Reactivation Primer	Kb. 200

Feldolgozási feltételek / korlátozások

Alapfelület hőmérséklet	Min. +5 °C. / max. +60 °C
Környezeti hőmérséklet	Min. +5 °C / max. +40 °C
Alapfelület nedvességtartalma	≤ 4 CM% nedvességtartalom Eljárás: Sika [®] Traxem, CM- vagy Darr-eljárás Nem lehet felszálló nedvesség az ASTM szerint (polietilén fólia vizsgálat). Nem lehet víz / nedvesség / páralecsapódás a fólia felületén.
Relatív páratartalom	85% relatív páratartalom
Harmatpont	Óvakodjunk a páralecsapódástól! Az alapfelület, valamint a még ki nem keményedett habarcs legalább 3 °C-kal a harmatpont felett legyen, hogy elkerüljük a páralecsapódást.

Feldolgozási tudnivalók	<p>A Sikalastic[®] -614 feldolgozása előtt készítsük elő az alapfelületet úgy, hogy az alapozó már érintésszáraz legyen. A várakozási idő/átvonhatóság tekintetében kérjük, nézze meg a megfelelő alapozó Termék Adatlapját. Szennyeződésnek kitett területeket (korlátok, stb.) védjük meg ragasztószalaggal vagy egyéb csomagolóanyaggal (műanyag borítás).</p> <p>Tetőbevonat: A Sikalastic[®] -614-t két rétegben hordjuk fel. A második réteg felhordása előtt tartsuk be az előírt várakozási időket (lásd alább „Várakozási idők / átdolgozhatóság” fejezet).</p> <p>A tetőbevonatok részleges megerősítést igényelnek terhelésnek vagy kiszámítható mozgásnak kitett helyeken, mint pl. hézagok és csomóponti átfedések, stb.</p> <p>Az ép felületeken - azbesztcement, stb. Használjunk Sika[®] Reemat Premium fátlyolt. Mérsékelt mozgású hézagok esetén, pl. fémlemez, használjunk Sika[®] Flexitape Heavy szalagot.</p>
--------------------------------	--

Megerősített tetőszigetelés: A Sikalastic®-614 anyagot alkalmazzuk a Sika® Reemat Premium fátyollal beágyazva.

1. Hordjunk fel egy rétegben, kb. 1,0 liter/m² Sikalastic®-614 anyagot. Csak addig dolgozzuk be az anyagot, amíg az folyékony állapotban van.
2. Hengereljük bele a Sika® Reemat Premium anyagot és győződjünk meg róla, hogy nincsenek buborékok vagy gyűrődések. A fátyol átfedése legalább 5 cm legyen és elegendően nedves a jó tapadáshoz.
3. Hengerezésnél előfordulhat, hogy egy kevés többletmennyiségre is szükség lehet a nedvesen tartáshoz, de ez nem jelentős mennyiségű.
4. Miután a bevonat kellően megszilárdult és járható, lezárjuk a felületet egy második réteg Sikalastic®-614-vel, minimum 0,75 liter/m² anyagmennyiséggel.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a csomópontok vízszigetelését mindig a felületi szigetelés előtt kell elkészíteni. A csomópontok szigetelését az 1-4 pontok szerint készítjük.

Keverés

Nem szükséges keverni, azonban ha a kinyitott edénynél szétosztályozódást vagy leülepedést tapasztal, óvatosan de alaposan keverje át a Sikalastic®-614-t legalább 2-3 percig, hogy egységes színt kapjunk. A keveréshez használjunk spatulát vagy hasonló lapos eszközt. A lassú keverés közben minimálisra csökkentjük a levegő bekeverését.

Feldolgozási eljárás / eszközök

Ecsettel:
Használjunk puhaszőrű ecsetet.
Hengerrel:
Használjunk oldószerálló, „szálat nem húzó” hengert.
Szórással:
Airless szóróberendezéssel, pl.: Wagner EP 3000 dugattyús szivattyú (nyomás: ~ 200 - 250 bar, fúvóka: 0,38 - 0,53 mm, szórási szög: kb. 50 - 80°).

Szerszámtisztítás

A munkaeszközöket azonnal Verdünnung C-vel tisztítjuk. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.

Fazékidő

A Sikalastic®-614 gyorsan szárad. Magas hőmérséklet és magas páratartalom kombinációjával növekszik a száradás sebessége. Ezért a kinyitott edényekből az anyagot azonnal dolgozzuk fel. A bőrképződés kb.1 óra múlva kezdődik (+20 °C / 50% rel. páratartalom).

Várakozási idők / átdolgozhatóság

Környezeti hőmérséklet	Min. várakozási idő ¹	Esőálló	Teljes terhelés
+5 °C/50% rel. páratart.	Hagyjuk 1 éjszakán át kötni	10 perc múlva ²	16 óra múlva
+10 °C/50% rel. páratart.	8 óra	10 perc múlva ²	10 óra múlva
+20 °C/50% rel. páratart.	6 óra	10 perc múlva ²	7 óra múlva
+30 °C/50% rel. páratart.	4 óra	10 perc múlva ²	5 óra múlva

¹ Négy nap múlva az alapfelületet tisztítjuk meg és a feldolgozás folytatása előtt alapozzuk Sika® Reaktivations Primerrel.

² Vegyük figyelembe, hogy a zuhogó eső, vagy záporosó fizikai károkat okozhat a még folyékony tetőszigetelő anyagon.

Megjegyzés: A megadott idők csak körülbelüli értékek, ezért eltérő környezeti feltételek esetén – pl. hőmérséklet és relatív páratartalom – változhatnak.

Megjegyzések / korlátozások

Ne dolgozzuk fel a Sikalastic®-614-t olyan alapfelületre, melynek megemelkedhet a nedvességtartalma.

A Sikalastic®-614 nem alkalmas állandó vízbe merítésre / vízzel történő érintkezésre vagy fordított rétegre.

A Sikalastic®-614 anyagot ne hígítsuk oldószerrel.

Azokon az alapfelületeken, amelyek hajlamosak a páraáteresztésre, csökkenő környezeti és alapfelületi hőmérsékletnél dolgozzunk. Ha emelkedő hőmérsékletnél dolgozunk, "tűkráterek" keletkezhetnek az aljzatból távozó levegőtől.

Az alapfelület előkészítése rendkívül fontos, a tartósság és a minőség biztosítására. Kérjük, olvassa el a termék Biztonsági Adatlapját is.

Ne dolgozzuk fel a Sikalastic®-614-t beltérben.

Ne dolgozzuk fel működő légkondicionáló egység közelében.

Használjunk egy sávban pl. Sika® Reemat Premium fátyolt az alapfelületen lévő hézagok, csatlakozások és átfedések lefedésére. Bővebb tájékoztatásért kérjük forduljon műszaki szaktanácsadó szolgálatunkhoz.

Csak a teljesen megerősített rendszer alkalmas könnyű gyalogos igénybevételre / közlekedésre.

A rendszer alkalmazása előtt ellenőrizzük a tetőn lévő légkondicionáló berendezéseket vagy csővezetékeket és szükség esetén javítsuk ki a hibákat (szivárgó víz).

Ne használjunk jégolvasztó sót és/vagy egyéb jégmentesítő anyagokat a Sikalastic®-614 rétegek között, mivel ez negatív hatással lehet a kötésre és a rétegek tapadásra.

Míg a Sikalastic®-614 ellenálló a leggyakrabban előforduló légköri szennyeződésekkel, tisztítószerekkel és környezeti hulladékokkal szemben, addig a fokozott vegyi ellenállást követelő termékek alkalmazását megelőzően kérjük forduljon műszaki szaktanácsadó szolgálatunkhoz.

Mérési értékek

Ebben az Adatlapban minden műszaki adat laborteszt eredményén alapszik. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

Biztonsági előírások

Fontos biztonsági tudnivalók

Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó Biztonsági Adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.

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 szokásos körülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelőségre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk.

Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a műszaki adatlapon szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjének vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel az anyagra vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.



Sika Hungária Kft.

1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.

Tel.: +36 1 371-2020

Fax: +36 1 371-2022

info@hu.sika.com

www.sika.hu

MINŐSÉGÜGYI RENDSZERÜNK

önkéntesen tanúsítva
rendszeres felügyelettel
ISO 9002 szerint



KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZERÜNK

önkéntesen tanúsítva
rendszeres felügyelettel
ISO 14001 szerint

