



SIKA
MARINE



THE
PROFESSIONAL'S
CHOICE

SIKA MARINE HAJÓIPARI TERMÉKEK

BUILDING TRUST



A SIKER ZÁLOGA A CSAPATSZELLEM

SIKA – GLOBÁLIS HÁLÓZAT, HELYI JELENLÉT

A Sika az ipar és az építőipar számára speciális vegyi termékeket gyárt. Világszerte leányvállalatokkal rendelkezik, melyek minőségi szolgáltatásokat és biztonságot nyújtanak a felhasználóknak.

A termékek minősége, a kipróbált megoldások alapozzák meg azt a biztonságot, melyet a Sika termékek felhasználása nyújt a következő területeken: tömítés, ragasztás, csillapítás, megerősítés, védelem.

REFERENCIA A HAJÓIPARI RAGASZTÓ- ÉS TÖMÍTŐANYAGOK VILÁGÁBAN

A Sika Marine hajóépítési termékcsalád első osztályú megoldásokat kínál általános ragasztó és tömítő alkalmazásokra, üveg-ragasztásra, kábelcsatornák tűzállóvá tételére, fedélzetragasztásra és tömítésre, valamint a hajótest által vezetett zajok csillapítására, illetve akusztikus padlórendszerekhez. Minden Sika Marine termék Wheelmark jóváhagyással rendelkezik és megfelel a 96/98/EC tengeri berendezésekre vonatkozó direktívának, valamint a vezető Hajóosztályozó Társaságoknak az IMO-szabályokkal összhangban.

A technológiai fejlődés a ragasztók és tömítők terén lehetővé tette a rugalmas ragasztók kifejlesztését, amelyek az egyszerű használatuk mellett jó minőséget eredményeznek. A ragasztónak a hajóépítés során meg kell akadályoznia a fémkorróziót és a mechanikai feszültség kialakulását a különböző anyagok csatlakozásainál, amelyre a merev kötési kialakítások, mint például a szegecseles, csavarozás vagy hegesztés már nem jelentenek megoldást. A Sika hajózási termékei mind a tömítést mind a ragasztást biztosítják, amelyek a csatlakozások hosszú távú élettartamát teszik lehetővé a tartós, minőségi megoldásokkal.

A Sika tömítő- és ragasztóanyagait széles körben használják a jármű- és építőiparban, ugyanúgy ahogy a hajó- és tengeri szerkezeteknél, a hobby hajózásnál, az utasszállítóknál, halászhajóknál, de még a kajak-kenu építésekénél is.

A Sikaflex ragasztó- és tömítőrendszereket bátran lehet alkalmazni a víz alatti felületek megépítéséhez, csatlakozások tartós és rugalmas kialakításához, a tökéletes vízzárás eléréséhez. A rendszerek ezen előnyös tulajdonságait több tanúsítvány is alátámasztja.

TÖBB MINT 20 ÉVES A SIKAFLEX

A Sika Marine termékek speciális termékcsoporthoz tartoznak a ragasztástechnikán belül. Konstruktív előnyei a felhasználás egyszerűsége és biztonsága miatt az egykomponensű poliuretán tömítőanyagok és ragasztóanyagok világszerte elterjedtek a hajóépítésben. A Sika első volt ezen termékeknek a hajóiparban történő alkalmazásában. A ragasztás és tömítés területén már 20 éve széles körben használják a Sikaflex-290 DC, -291, -292 és -295 UV típusú termékeket a hajóépítő és hajójavító iparban.

MI TESZI EZT A KÖTÉSMÓDOT ALKALMASSÁ A FELHASZNÁLÁSRA?

Alapvetően az, hogy két felületet oly módon ragaszt össze, hogy az igénybevételek miatt fellépő erőket, az ún. katasztrofális tönkremenetel veszélye nélkül tudja felvenni, eloszlatni, semlegesíteni. A rugalmas ragasztás további tulajdonsága, hogy a helyi erőbehatásokkal szemben lágyabban viselkedik, mint a mereven megragasztott kivétel. A merev ragasztók nagyobb szakítószilárdságúak ugyan, de a helyi túlterhelések repedésekhez vezethetnek.



BURKOLATOK RAGASZTÁSTECHNIKÁJA

Hajójának nemesfa burkolatára méltán büszke a tulajdonosa. Az elegáns megjelenés mellett csúszásmentes, és hosszú élettartamú is. Azért, hogy az élettartama elérje a tervezettet, gondos kivitelezés mellett kifejezetten erre az alkalmazásra kifejlesztett anyagokat kell használnunk. A Sikaflex-290 DC PRO fedélzeti kitöltő anyag magas UV-állósága, réskitöltő képessége, tapadása biztosítja az elvárt élettartam követelményeket, csiszolhatósága az esztétikai megjelenést.



KONSTRUKCIÓS RAGASZTÁSOK

Tőkesúly, merevítő bordák, válaszfalak beépítésére a Sikaflex-292i konstrukciós ragasztó bevált megoldás. Belső burkolatok, lemezfedések esetén a rugalmas ragasztók zajcsillapító tulajdonságát is ki lehet használni. A lépcsők, lejárók, korlátok első sorban élettartam, de a design miatt is gyakran trópusi fákból készülnek. A fa részeket a csavar miatt meg kell fúrni, ahol a nedvesség bejutása károkat okozhat, viszont a fa elemek a fém tartókra ragasztással is rögzíthetők. (Különösen érdekes a ragasztás pl.: a fürdőlétra esetén.) A ragasztás ezzel együtt lépésszaj és vibrációelnyelő hatású, a festett felületeken nincs korrózió, és a poliészter felületbe sem jut nedvesség a furat mellett. A dörzsléc rögzítése a hajótestet óvja a sérülésektől. Ehhez az szükséges, hogy rögzítés a fellépő lökéseket és a súrlódásokat felfogja és rugalmassága folytán elnyelje. Az alkalmazott anyag minőségétől függően a rugalmas tulajdonság különböző. A Sikaflex-292i rugalmas ragasztó felhasználásával ez a képesség fokozható, így optimális védelmet biztosítunk a hajótestnek. A fellépő erőket egyenletesen adja át a felületek között, miközben térkitöltő hatással a felületek egyenetlenségeit is kiegyenlíti. Ha nagyszilárdságú ragasztásokra van szükség a különböző szerkezeti elemeknél, akkor a kétkomponesű SikaForce-7720 ajánlott, mely kiválóan tapad a szokásos felületeken, mint ÜPE, fa.

Ha a nagyon gyors térhálósodás a követelmény, akkor a SikaFast-555 termékcsalád (különböző kötési sebességekkel) ajánlott. Különösen alkalmas kis felületű, nagy szilárdságú - de ütésálló - alkalmazásokra, például zsanérok ragasztására.

ÜVEGPANELEK RAGASZTÁSA

A hajóépítésben gyakran ún. organikus üveget használnak, polimetil-metakrilát, polikarbonát vagy polisztirol anyagokból. Minden műanyagoknak anyagspecifikus tulajdonságai vannak, melyet ragasztáskor ismerni kell. Az organikus üvegek szakszerűtlen beépítéskor hajlamosak feszültségi repedésekre, melyet egyes ragasztók még növelnek is. Az organikus üvegeknek a hagyományos üvegekkel szemben magasabb hőtürgulási együtthatójuk van.

A Sikaflex-295 UV használatával és a ragasztási geometria megfelelő kialakításával az organikus üvegek problémamentesen beépíthetők. A Sikaflex-295 UV alkalmas az egyéb külső fugázási feladatok elvégzésére is. A mechanikai kötőelemek teljes vagy részleges helyettesítése rendkívül előnyös a tartósság, a könnyedség, az aerodinamika és a tervezés szempontjából. Ezek a tömítési és ragasztási rendszerek rendkívül megbízhatóak és széles körben alkalmazhatóak.



TERMÉKVÁLASZTÉK

RAGASZTÓ- ÉS TÖMÍTŐANYAGOK

SIKAFLEX®-591



A Sika STP-technológiáján alapuló ragasztó- tömítőanyag. Rendkívül ellenálló a zord tengeri időjárási körülményekkel szemben, így széles körben alkalmazható külső és belső térben egyaránt.
Szín: fehér, fekete
Kiszerezés: 300 ml kartus

SIKAFLEX®-290 DC PRO



Időjárásálló, tenger- és édesvízálló poliuretán fugatömítőanyag, mely speciálisan hajóipari nemesfa burkolatok, teakfa fedélzetek fugakitöltésére lett kifejlesztve.
Szín: fekete
Kiszerezés: 300 ml kartus, 600 ml unipack

SIKAFLEX®-291i



Bel- és kültérben sokoldalúan felhasználható rugalmas, rezgésálló, erős tapadású tömítőanyag.
Szín: fehér, szürke, fekete, barna
Kiszerezés: 70 ml miniunipack, 300 ml kartus, 600 ml unipack (rendelésre)

SIKAFLEX®-292i



Dinamikus, magas terheléseknek kitett elemek ragasztására alkalmas poliuretán alapanyagú, rugalmas szerkezeti ragasztóanyag.
Szín: fehér, fekete
Kiszerezés: 300 ml kartus, 600 ml unipack (rendelésre)

SIKAFLEX®-295 UV



Szerves üvegek (plexi, polikarbonát) ragasztásához kifejlesztett hajóipari ragasztó- és tömítőanyag. Környezeti hatásokkal szembeni ellenállósága kiváló, így időjárásnak kitett külső felületek hézag-tömítésére is használható
Szín: fekete
Kiszerezés: 300 ml kartus, 600 ml unipack

SIKAFLEX®-298 FC



Teakfa fedélzetburkolat beágyazásához kifejlesztett egykomponensű, enyhén tixotróp felületragasztó-tömítőanyag.
Szín: barna, fekete
Kiszerezés: 600 ml unipack (rendelésre)

SIKASIL® SG-20



Semleges, rugalmas, egykomponensű strukturális szilikon ragasztóanyag, mely extrém jó mechanikai tulajdonsága mellett kiválóan tapad üvegen, plexin, polikarbonáton, fémeken.
Szín: fekete
Kiszerezés: 300 ml kartus (rendelésre), 600 ml unipack

SIKASIL® WS-605 S



Kiemelkedő UV- és időjárás állósággal rendelkező, semleges szilikon fugázó anyag üvegek tömítéséhez.
Szín: fekete
Kiszerezés: 300 ml kartus (rendelésre), 600 ml unipack

SIKAFORCE®-7720 L45



Kétkomponensű, tixotróp, réskitöltő hatású poliuretán szerkezeti ragasztóanyag. Alkalmas profilok, panelek ragasztására, pl. ÜPE, fa, fém, kerámia anyagok, előkezelt műanyag felületek.
Szín: fehér
Kiszerezés: 415 ml ikerkartus

SIKAFAST®-555 L03/ L05/ L10



Kétkomponensű, akrilát bázisú, gyorskötésű, kemény-rugalmas ragasztóanyag, mely alkalmas mechanikai kötőmódok helyettesítésére, mint pl. szegecsek, csavarozások, hegesztések.
Szín: szürke
Kiszerezés: 50 ml ikerkartus, 250 ml ikerkartus

Megjegyzés: Kérjük vegye figyelembe a ragasztó- és tömítőanyagok alkalmazásakor a szükséges felület-előkészítést. Erről bővebb információt a felület -előkészítő táblázatból kaphat. (lásd: 7. oldal)

TEAKFA ÁPOLÓ TERMÉKEK

SIKATEAK® OIL NEUTRAL



Vitorlások és yachtok fedélzetének védelmére használható teakfa olaj. Ellenállóvá teszi és visszaadja a fa természetes szépségét. Tartósan ellenáll tengervíznek, édesvíznek, UV-sugárzásnak és egyéb klimatikus tényezőknek.
Kiszerezés: 500 ml, 4 l

SIKATEAK® C+B



Biológiailag teljesen lebomló tisztítószer, segítségével a teakfa fedélzet tisztítása és felújítása egy lépésben történik. Segítségével eltávolíthatók a felületi szennyeződések a teakfa felületről, javítja és egységessé teszi a felület megjelenését.
Kiszerezés: 500 m

FELÜLET-ELŐKÉSZÍTŐ TERMÉKEK

SIKA AKTIVATOR®-100



Alkalmas üvegen, kerámiaszegélyes és előre felvitt poliuretán szegélyes üvegen, elvágott poliuretán ragasztófelületen, lakkokon a ragasztási alapfelületek előkészítésére.
Szín: áttetsző
Kiszerezés: 30 ml, 250 ml, 1000 ml

SIKA AKTIVATOR®-205



Alkoholos tisztító oldat tapadásaktiváló anyaggal. Sikaflex® termékekkel történő tömítés és ragasztás előtt ezeken a nem porózus felületeken használható: fémek, műanyagok, kerámiák, lakkozott alapfelületek.
Szín: áttetsző
Kiszerezés: 250 ml, 1000 ml

SIKA PRIMER®-290 DC



A fa hajófedélzet deszkáinak felület-előkészítéséhez kifejlesztett alapozófolyadék, a Sikaflex®-290 DC PRO tömítőanyag vagy a Sikaflex®-298 FC ágyazó anyag felhordása előtt.
Szín: színtelen/enyhén sárgás
Kiszerezés: 250 ml, 1000 ml

SIKA PRIMER®-209 D



Alapozófolyadék az alábbi alapfelületek előkészítéséhez: Polimetil-metakrilát (PMMA), polikarbonát, polisztirol, üvegszál erősítésű poliészter, üvegszál erősítésű epoxi-gyanta, ABS, PVC, akrilfestékek, alkid/melamin, porlakk bevonatok.
Szín: fekete,
Kiszerezés: 250 ml

SIKA PRIMER®-206 G+P



Alapozófolyadék, amely a ragasztóanyag tapadásának javítása érdekében használható üvegen, kerámiaszegélyes üvegen és festett felületen, műanyagokon és fém felületeken
Szín: fekete
Kiszerezés: 250 ml, 1000 ml

SIKA PRIMER®-207



Alapozófolyadék, amely rövid kiszellőzési idő mellett kiváló tapadást biztosít elsődleges aktivációs lépés nélkül is számos alapfelületen: üvegek, kerámia bevonatos üvegek, műanyagok, fényezett felületek, KTL bevonatok és fémek.
Szín: fekete,
Kiszerezés: 30 ml, 100 ml, 250 ml

SIKA MULTIPRIMER® MARINE



Elősegíti a Sikaflex® termékek tapadását különböző felületeken, mint pl. fa (teak, mahagóni, oregon és parafa), fém, alumínium és galvanizált acél, műanyag és festékekkel alapozott felületek.
Szín: színtelen/enyhén sárgás
Kiszerezés: 250 ml, 1000 ml

SIKA REMOVER®-208



Oldószertartalmú sokoldalúan használható tisztító, eltávolító folyadék. Alkalmas a még nem kikeményedett Sika tömítő- és ragasztóanyagok kíméletes eltávolítására nem porózus alapfelületekről. A lakkot nem károsítja.
Szín: színtelen
Kiszerezés: 1000 ml

TERMÉKVÁLASZTÉK

KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

SIKA® HANDCLEAN



Vízmentes kéztisztító kendő. Nem tartalmaz koptató részecskéket, ápolja a bőrt. A friss ragasztót és primert maradéktalanul eltávolítja. Alkalmos olaj, zsír és egyéb beágyazódott szennyeződés eltávolítására. Kiszerezés: 72 db kendő/doboz

SIKA® TOOLING AGENT N



Simítófolyadék, mely alkalmas segédanyag a frissen bedolgozott Sikaflex®, Sika-Tack® tömítő-ragasztóanyagok felületének elsimításakor. Nem oldja fel a tömítő és ragasztóanyagot, és a fényezett felületet nem károsítja. Szín: színtelen
Kiszerezés: 1000 ml

UV-VÉDŐ SZALAG / UV-SHIELDING TAPE



Ragasztószalag transzparens felületek mögött felhasznált poliuretán és hibrid ragasztóanyagok UV fény elleni, fokozott védelmére. Alkalmos alapfelületek lehetnek szerves és szervetlen üvegek (PC, PS, PMMA), illetve üvegszálás poliészter. Szín: fekete
Méret: 25 mm x 10 m

FELHORDÓ ESZKÖZÖK

POWERFLOW COMBI 310



Nagy igénybevételre tervezett, professzionális kinyomópisztoly. Kinyomható kiszerezések: 300 ml kartus, 300-400 ml zacskó

H-2PS KÉZI KINYOMÓPISZTOLY



Könnyen kezelhető, ergonomikus kialakítású, nagy áttételű kézipisztoly. Különösen alkalmas nagy viszkozitású ragasztóanyagok kinyomására. Kinyomható kiszerezések: 300 ml kartus, 300-600 ml zacskó

AIRFLOW 310



Fokozatmentesen szabályozható levegőpisztoly. Kinyomható kiszerezések: 300 ml kartus

AIRFLOW COMBI 600



Fokozatmentesen szabályozható, dugattyús levegős kinyomó pisztoly zacskós kiszerezések kinyomásához. Kinyomható kiszerezések: 300-600 ml zacskó

SIKA® AKKUMULÁTOROS KINYOMÓPISZTOLY




Nagyteljesítményű, akkumulátoros kinyomópisztoly. Kifejezetten nagy viszkozitású SikaTack® ragasztóanyagok kinyomására tervezett eszköz. 4500 N kinyomóerővel, utánfolyás elleni védelemmel. Kinyomható kiszerezések: 300-600 ml zacskó

FELÜLET-ELŐKÉSZÍTÉSI TÁBLÁZAT

Alapfelület	Sikaflex®-291i Sikaflex®-298 FC			Sikaflex®-295 UV			Sikaflex®-292i Sikaflex®-296 Sikaflex®-268 PowerCure			Sikasil® WS-605 S Sikasil® SG-20 Sika® Firesil Marine N			Sikaflex®-591		
	Mechanikus	Tapadás-javító	Primer	Mechanikus	Tapadás-javító	Primer	Mechanikus	Tapadás-javító	Primer	Mechanikus	Tapadás-javító	Primer	Mechanikus	Tapadás-javító	Primer
Alumínium (AlMg3, AlMgSi1)	AP-C	SA-100		AP-C	SA-205	SMM	AP-C	SA-205	SMM	AP-C	SA-205		AP-C	SA-205	
Alumínium (eloxált)		SA-100			SA-100		AP-C	SA-100			SA-205				SMM
Rozsdamentes acél	AP-C	SA-100		AP-C	SA-205	SMM	AP-C	SA-205	SMM	AP-C	SA-205			SA-205	
Tűzhorganyzott, horganyzott acél	AP-C	SA-205	SMM	AP-C	SA-205	SMM	AP-C	SA-205	SMM	AP-C	SA-205			SA-205	
Színesfémek (réz, sárgaréz, bronz...)				AP-C	SA-205	SMM				AP-C ⁸	SA-205 ⁸	SMM ⁸	AP-C	SA-205	SMM
Fém alapozó festékkel		SA-100		AP-C ³	SA-100	SMM	AP-C ³	SA-100	SMM		SA-205			SA-205	
Fém 2K akril/PU festéssel		SA-100			SA-100	SP-206 GP		SA-100	SP-206 GP		SA-205			SA-205	SCP
Üvegszál erősítésű műanyag (UP, EP, PU) gél oldal vagy SMC		SA-100		AP-C		SP-209 D	AP-C		SP-209 D		SA-205 ⁷	SMM ⁷	AP-C	SA-205	
Üvegszál erősítésű műanyag (UP, EP, PU) lay-up oldal	GR-V		SP-290 DC	GR-V		SP-290 DC	GR-V	SA-205	SP-290 DC		SA-205 ⁷		GR-V		SMM
ABS			SP-290 DC			SP-290 DC			SP-290 DC		SA-205 ⁷			SA-205	SP-290 DC
Kemény PVC			SP-290 DC			SP-290 DC		SA-205	SP-290 DC		SA-205 ⁷				SP-290 DC
PMMA/PC (karcálló bevonat nélkül)				AP-V		SP-209 D					AP-C ⁸	SA-205 ⁸			
SikaTransfloor®-352 SL/ST/VSL	GR-														
Üveg (ásványi)								SA-100	SP-206 GP		SA-100			SA-100	
Kerámia nyomat								SA-100	SP-206 GP		SA-100			SA-100	
Teakfa			SP-290 DC			SP-290 DC									SP-290 DC
Fa és faszármazékok			SP-290 DC			SP-290 DC			SP-290 DC			SP-290 DC			SP-290 DC
Fenolgyantás rétegelt lemez	GR-V ⁵		SP-290 DC				GR-V ⁵		SP-290 DC	GR-V ⁵		SP-290 DC	GR-V ⁵		SP-290 DC

Alapfelület	Sikaflex®-290 DC PRO			SikaTransfloor®-352 SL/ST/VSL		
	Mechanikus	Tapadás-javító	Primer	Mechanikus	Tapadás-javító	Primer
Alumínium (AlMg3, AlMgSi1)				GR-V ¹	SA-205	ZP
Tűzhorganyzott, horganyzott acél				GR-V ²	SA-205	ZP
Fém alapozó festékkel				GR-V	SA-205	ZP
SikaTransfloor®-352 SL/ST/VSL				GR-V ⁴		
Teakfa			SP-290 DC			
			SMM			


 Ajánlott eljárás
 Alternatív eljárás

Rövidítés	Termék/Magyarázat
AP-C	Csiszolófogyó, nagyon finom (pl. Sia vagy 3M) majd tisztítás szárazra töréssel vagy SCP
AP-V	Finom csiszolás + portalanítás
GR-V	Csiszolás 60-80 papírral + portalanítás
SCP	Sika® Cleaner P
SA-100	Sika® Aktivator-100 Kiszellőzési idő: min. 10 perc, max. 2 óra
SA-205	Sika® Aktivator-205 Kiszellőzési idő: min. 10 perc, max. 2 óra
SMM	Sika® MultiPrimer Marine Kiszellőzési idő: min. 10 perc, max. 24 óra
SP-206 GP	Sika® Primer-206 G+P Kiszellőzési idő: min. 10 perc, max. 24 óra
SP-209 D	Sika® Primer-209 D Kiszellőzési idő: min. 10 perc, max. 24 óra
SP-290 DC	Sika® Primer-290 DC
ZP	Sika® Cor ZP-Primer Felhasználásáról kérjük érdeklődjön

Megjegyzés:

- 1: Alternatíva: Szemecseszórás alumínium oxiddal
- 2: Alternatíva: Homokfúvás
- 3: Ha az alapozás nem megfelelő, borzolás helyett csiszolás szükséges
- 4: Oldószeres tisztítás nem alkalmazható
- 5: A fenolos réteget a ragasztás/tömítés helyén lecsiszolni
- 6: Csak Sikaflex-296 használható (megfelelő UV-védelem mellett)
- 7: Sikasil SG-20 nem alkalmazható itt
- 8: Sikasil WS-605S, SikaFiresil Marine N nem alkalmazható itt
- 9: 14 napig nem szükséges csiszolni

A megadott előkészítések általános esetekre vonatkoznak.

Különleges igénybevétel esetén tapadásvizsgálat elvégzése javasolt. Kérjük forduljanak bizalommal műszaki tanácsadóinkhoz!

GLOBÁLIS HÁLÓZAT, HELYI PARTNERSÉG



www.sika.hu
www.sika.hu/hajozas

Jelen ismertető anyagban közölt adatok (legjobb tudomásunk szerint) megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak, az anyagok folyamatos fejlesztése miatt a változtatás jogát a Sika Hungária Kft. fenntartja. Az ismertető anyagát szakembereink nagy gondossággal állították össze, az előforduló sajtóhibákért felelősséget nem vállalunk. Kiadványunk tájékoztató jellegű, kérdéses esetben kérjük forduljon szaktanácsadóinkhoz.

Az Ön Sika képviselője:

Minden esetben az Általános Üzleti Feltételeink az irányadók.
Kérjük, tekintse meg az aktuális Termék Adatlapot, mielőtt használná a terméket.



SIKA HUNGÁRIA KFT
1117 Budapest
Prielle Kornélia utca 6.
Magyarország

Kapcsolat:
Telefon: (+36 1) 371 2020
Fax: (+36 1) 371 2022
www.sika.hu

BUILDING TRUST

