



SIKA MARINE HAJÓIPARI TERMÉKEK

BUILDING TRUST



A SIKER ZÁLOGA A CSAPATSZELLEM

SIKA – GLOBÁLIS HÁLÓZAT, HELYI JELENLÉT

A Sika cég az ipar és az építő ipar számára speciális vegyi termékeket gyárt. Világszerte leányvállalatokkal rendelkezik, melyek minőséget, 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, 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 fém korróziót és a mechanikai feszültség kialakulását a különböző anyagok csatlakozásainál, amelyre a merev kötési kialakítások, mint például a szegecselés, 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 az 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 tömítő rendszereket 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 erő behatásokkal szemben lágyabban viselkedik, mint a mereven megragasztott kivitel. 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 tervezett, gondos kivitelezés mellett kifejezetten erre az alkalmazásra kifejlesztett anyagokat kell használnunk. A Sikaflex-290 DC PRO fedélzeti kitöltő anyag magas UV-állósága, és kitöltő képessége, tapadása biztosítja az elvárt élettartam követelményeket, csiszolhatósága az esztétikai megjelenést.



KONSTRUKCIÓS RAGASZTÁSOK

Tőkesúly, merevítő bordák válaszfalak beépítésére a Sikaflex-292i konstrukciós ragasztó, vagy a gyorskötésű Sika-Fast®-3000 ragasztócsalád 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, 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 hajóépítésben gyakran ún. organikus üveget használnak, polimetil-metakrilát, polikarbonát vagy polisztirol anyagokból. Minden műanyagnak anyag specifikus 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 hőtágulási együtthatójuk van.

A Sikaflex-295 UV használatával és a ragasztási geometria megfelelő kialakításával az organikus üvegek probléma mentesen 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®-290 DC PRO



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

SIKAFLEX®-291i



Bel- és kültérben sokoldalúan felhasználható rugalmas, rezgésálló, erős tapadású tömítőanyag.
Szín: fehér, szürke, fekete, barna
Kiszerelés: 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
Kiszerelés: 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
Kiszerelés: 300 ml kartus, 600 ml unipack

SIKAFLEX®-298



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

SIKAFLEX®-515



Izocianát- és oldószermentes, gyorsan bőrösödő univerzális tömítőanyag. A legtöbb alapfelületen jól tapad, pl.: fémek, ABS, PC, ÜPE és fa.
Szín: fehér
Kiszerelés: 300 ml kartus, 600 ml unipack

SIKASIL® SG-20



Semleges, rugalmas, egykomponensű strukturális szilikon ragasztóanyag, mely extrém jó mechanikai tulajdonsága mellett kiválóan tapad üvegen, plexin, polikarbonáton, fémeken.
Szín: fekete, szürke
Kiszerelés: 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, transzparens, szürke S6
Kiszerelés: 300 ml kartus (rendelésre), 600 ml unipack

SIKAFAST®-3131



Kétkomponensű MMA bázisú, gyorskötésű kemény-rugalmas ragasztóanyag, melyet nagy terhelések felvételére terveztek.
Szín: bézs
Kiszerelés: 490 ml ikerkartus

SIKAFAST®-5211 NT, -5215 NT, -5221 NT



Kétkomponensű akrilát bázisú, gyorskötésű, kemény-rugalmas ragasztóanyag, mely alkalmas mechanikai kötőmódok helyettesítésére, mint pl. szegecsek, csavarozások, hegesztések.
Szín: szürke
Kiszerelés: 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.
Kiszerelés: 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.
Kiszerelés: 500 ml

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
Kiszerelés: 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
Kiszerelés: 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 ágyazó anyag felhordása előtt.
Szín: színtelen/enyhén sárgás
Kiszerelés: 250 ml, 1000 ml

SIKA PRIMER®-209 D



Alapozófolyadék az alábbi alapfelületek előkészítéséhez: Polimetil-metakrilát (PMMA), polikarbonát (PC), polisztirol (PS), üvegszál erősítésű poliészter (PES-GRP), üvegszál erősítésű epoxi-gyanta (EP-GRP), ABS, PVC, akrilfestékek, alkid/melamin, porlakk bevonatok.
Szín: fekete, Kiszerelés: 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
Kiszerelés: 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,
Kiszerelés: 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
Kiszerelés: 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,
Kiszerelés: 1000 ml

TERMÉKVÁLASZTÉK

KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

SIKA® HANDCLEAN



Vízmentes kéztisztító kendő. Nem tartalmaz koptató részecskéket, ápolja a bőrt. A friss ragasztót és primert maradéktalanul eltávolítja. Alkalmas 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

FELHORDÓ ESZKÖZÖK

H3PS KÉZISPISZTOLY



Könnyen kezelhető, ergonómikus kialakítású, nagy áttételű kézipisztoly. Különösen alkalmas nagy viszkozitású ragasztóanyagok kinyomására. Kinyomható kiszerezések: 300 ml kartus, 300-400 ml zacskó

POWERFLOW COMBI 310



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

H-2PS KÉZI KINYOMÓPISZTOLY



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

AIRFLOW 310



Fokozatmentesen szabályozható levegőspisztoly. Kinyomható kiszerezések: 300 ml kartus

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

AIRFLOW COMBI 600



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

FELÜLET-ELŐKÉSZÍTÉSI TÁBLÁZAT

Termék	Sikaflex®-291 Sikaflex®-298	Sikaflex®-295 UV	Sikaflex®-292i Sikaflex®-296	Sikasil® WS-605 S Sikasil® SG-20 Sika® Firesil Marine N
Alapfelület				
Alumínium ¹	SA-205 SMM	AP SA-205 SMM	AP SA-205 SMM	AP SA-205
Alumínium/Eloxált ¹	SA-100 SA-205	SA-100 SA-205 SMM	SA-100 SA-205 SMM	SA-205
Acél ²	AP SA-205 SMM	AP SA-205 SMM	AP SA-205 SMM	AP SA-205
Rozsdamentes acél ³	AP SA-205	AP SA-205 SMM	AP SA-205 SMM	AP SA-205
Sárgaréz	SA-205 SMM			SA-205
Fém alapozó festékkel	SA-100	AP SA-100 SMM	AP SA-100 SMM	SA-205
Fém ZK Akрил/PU festés ⁵	SA-100	SA-100	SA-100	SA-205
Üvegszál erősítésű műanyag (UP,EP,PU) lay up oldal ^{5 8}	GR-V SMM	GR-V SA-205 SMM	GR-V SA-205 SMM	SA-205 SA-205 SMM
Üvegszál erősítésű műanyag (UP,EP,PU) gél oldal ^{5 8}	SA-205	AP SA-205 SMM	AP SA-205 SMM	
Kemény PVC, nem átlátszó ⁶	SA-205 SMM		SA-205 SMM	SA-205
ABS ⁶	SMM	SMM	SMM	SA-205
PMMA / PC ^{7 8}		AP-V 209D		AP SA-100
SikaTransfloor®-352	GR-V			
Csúszásmentes fedélzeti burkolat	SA			
Teakfa	SMM	SMM		
Fa és fa- származékok	SMM	SMM	SMM	SMM
Fenolgyantás rétegelt lemez ¹⁰	GR-V SMM		GR-V SMM	GR-V SMM
Kerámia nyomat			SA-100 206GP	SA-205
Üveg ⁸			SA-100	SA-205

Termék	Sikaflex®-290 DC PRO
Alapfelület	
Teakfa	SMM
Fa és fa-származékok	SMM

Megjegyzés:

- 1: Alternatíva: Szemcseszórás alumínium oxidál
- 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)

Rövidítések	Termék/magyarázat
GR-V	Csiszolás 60-80 papírral + portalanítás
AP	Finom csiszolás
AP-V	Finom csiszolás + portalanítás
SA-205	Sika Aktivator-205, Kiszellőzési idő: min. 10 perc, max. 2 óra
SA-100	Sika Aktivator-205, Kiszellőzési idő: min. 10 perc, max. 2 óra
SMM	Sika MultiPrimer Marine, Kisz. idő: min. 10 perc, max. 24 óra
206 GP	Sika Primer-206 G+P, Kisz. idő: min. 10 perc, max. 24 óra
209 D	Sika Primer-209 D, Kisz. idő: min. 10 perc, max. 24 óra
ZP	Sika Cor ZP-Primer, Felhasználásáról kérjük érdeklődjön

A megadott előkészítések általános esetekre vonatkoznak.

Különböző igénybevétel esetén tapadásvizsgálat elvégzése javasolt. Kérjük forduljon bizalommal műszaki tanácsadóinkhoz!

AZ EGÉSZ VILÁGON HELYBEN ELÉRHETŐ



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 Adatlapt, 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

