

Puitakende ja -uste  
tootmisel ja paigaldamisel  
kasutatavad  
hermetiseerimismaterjalid



2012

Belgia firma Soudal NV on professionaalsete ehituskeemia toodete suurimaks tootjaks. Oma eksistentsi 46 aasta jooksul on väikesest pereettevõttest arenenud rahvusvaheline globaalne holdingfirma, millel on oma kaasaegsed tehased mitmetel kontinentidel. Soudali igakülgse ja dünaamilise arengu suurimaks põhjuseks on tema innovatiivsus ning tehnoloogia ja toodete kõrge kvaliteet. Tänu sellele on Soudal paljudes maades oma tööstusharus turuliidriks. Soudali toodete müük toimub läbi 40 tütarfirma ning spetsialiseeritud diilerite võrgu kaudu.

Aktiivne tegevus kõikidel kontinentidel sai võimalikuks tänu firma hiiglaslikule tootmispotentsiaalile. Soudalile kuuluvad maailma suurimad montaaživahtude tehased Turnhoutis, Belgias; kaasaegsed tehased Pionkis, Poolas (Soudal Manufacturing) ja Šanghais, Hiinas (Soudal Trading). Hermeetikute ja liimide tootmise tehased on Soudalil Belgias (Turnhout, Rectavit NV Lochristi, Aerotrim NV Overpelt), Hollandis (Frencken BV Weert), Saksamaal (BAVG Leverkusen), Prantsusmaal (Ayrton SA Blyes), Tšiilis (Soudal Chile – Santiago), USA-s (Soudal Inc Manassas). 2012 aasta lõpuks lõpetatakse ehitus ja avatakse uus tehas Indias – Soudal McCoy.

Tähtsimateks elementideks Soudali arengustrateegias on hoolitsemine toodangu kvaliteedi eest ning tootevaliku regulaarne uuendamine. Nende eesmärkide saavutamiseks ehitati Turnhoutis uurimis- ja arenduskeskus. Viiekordse, 3000 m<sup>2</sup> pindalaga hoone ehitus valmis 2011. a. veebruaris ja selles töötab „tulevikutoodete“ kallal üle 30 kõrge kvalifikatsiooniga spetsialisti. Juba mitmeid aastaid määrab Soudal uusi suundi ülemaailmse keemia- ja ehitustööstuse arengus.

Soudal Holdingu ettevõtetes töötab üle 1400 spetsialisti, firma 2011 aasta konsolideeritud aastakäibeks oli üle 400 000 000 euro



## KVALITEET JA INNOVATIIVSUS



Professionaalsete klientide usaldus ja eelistus Soudali toodetele on suures osas põhjustatud nende kõrgeast ja konstantsest kvaliteedist. Firma Soudal NV sai ühena esimestest keemiatööstuses 1992 aastal kvaliteedijuhtimise sertifikaadi ISO 9002, mõne aasta pärast järgnes sellele ISO 9001 sertifikaat.

Soudal on oma alal alati olnud teerajajaks ning suunanäitajaks, firma ei paku mitte ainult väga laia valikut professionaalse kvaliteediga hermeetikutest, liimidest ja polüuretaanvahtudest nii ehitajatele kui ka paljudele teistele tööstusharudele, vaid koostööd kliendiga – tehnilist konsultatsiooni, koolitust, alltöövõtjate sertifitseerimist, igakülgset abi uute tehnoloogiate juurutamisel.

Tooted ja tehnoloogilised lahendused on katsetatud ja sertifitseeritud paljudes sõltumatutes akrediteeritud laboratooriumites erinevates riikides. Firma tooted on vastavuses Euroopa Tehniliste Normidega ning oma valdkonna kohustuslike sertifikaatidega – tehnilised standardid, vastavussertifikaadid ja soovitused.



## TURU TUNNUSTUSED

Kõrgtehnoloogilise toodangu lai valik, kõrged teenindusstandardid ja tuntud brand on hinnatud nii professionaalide kui laiatarbeprijate seas üle kogu maailma.

Firma on saanud paljude prestiižsete preemiate ja autasude laureaadiks, nagu näiteks:

- **Entrepreneur Of The Year** - (Belgia – 2011)
- **Aasta Ehitusmaterjali Brand** (Poola - 2005, 2007, 2008, 2010, 2011, 2012)
- **TOP BUILDER** (Poola 2011)
- **Aasta Ehitusfirma** (Poola 2012)
- **Superbrands** (Ungari – 2011, 2012)



# PROFESSIONAALSED HERMETISEERIMISMATERJALID PUITAKENDE TOOTMISEKS

Soudal on üheks suurimaks professionaalsete neutraalsete silikoonide ( nii oksiid kui alkoksü) , hübriidpolümeeride, abimaterjalide ja vajalike tööriistade tarnijaks puitakende tootjatele.

Silikoonide automatiseeritud pidev tootmisprotsess garanteerib hermeetikute kõrge kvaliteedi, stabiilsuse ja tehniliste parameetrite konstantsuse. Vastavalt meie klientide soovile valmistatakse hermeetikud kas standartsetes padrunites ja kilepakendites (vorstides) käsitsi töötamise korral või ämbrites ja tünnides tööstuslike tootmisliinide jaoks.

Tehnoloogiate korral, millised näevad ette elastsete vuukide ülevärvimise tootmise või montaaži käigus , soovitame kasutada hübriidpolümeeride SMX® või MS baasil valmistatud (liim)hermeetikuid.

Hermeetikud on saadaval väga erinevates värvitoonides ( kõige populaarsem on puiduvärvi, s.h. ka eksootiliste puitude värvused, samuti ka RAL värviseeria) ja neid kasutatakse:

- Nii standardklaasist kui ka isepuhastuvast klaasist (klaaside Bioclean® ja ActiveTM tootjate soovitus) valmistatavate klaaspakettide perimeetrite hermetiseerimiseks ,
- Dekoratiivsete elementide, raamide , võrede jms liimimiseks ,
- Distantis ja tasandusraamide liimimiseks ,
- Klaasi, peegelseinte jms liimimiseks ja kinnitamiseks ,
- Siseviimistlustöödeks peale akende paigaldamist

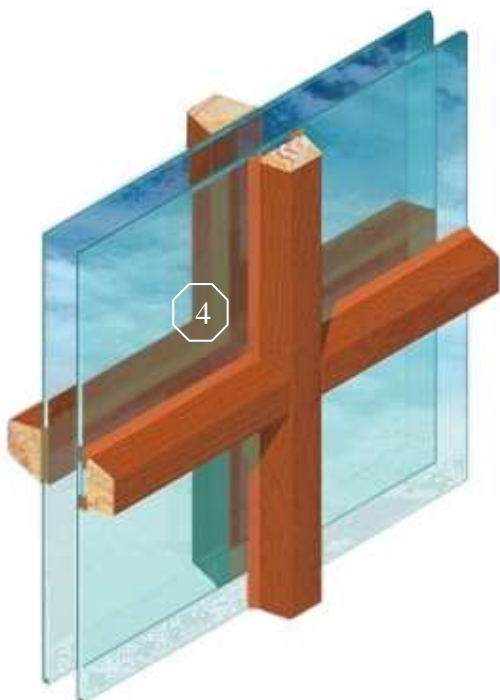


## Klaaspakettide, distanttsraamide ja väliste alumiiniumpaneelide fikseerimine













- 1-2** Silirub 2, Silirub Color, Silirub AL, Silirub PRO N, Soudaseal 215 LM, SMX® 506,
- 2** Cyanofix
- 3** Soudaseal 215, Silirub Color, Soudaseal MS Clear





## Puidust, kunstmaterjalidest ja metallist iluliistude liimimine



- 4** Soudaseal MS Clear, Fix All® Ultra, Cyanofix

<p style="text-align: center;"><b>SILIRUB 2</b></p>		<p>Madala mooduliga <b>neutraalne silikoon (oksiim)</b> lühikese pinnale kile tekkimise- ja polümeriseerumisajaga , püsiva värvusega , suurepärase vastupidavusega vananemisele ja atmosfääritingimustele , väga väikese kokkutõmbuvusega. Vastab järgmiste normide nõuetele: ISO11600 ja DIN 18540 Teil 2 – DIN 18545 Teil 2 Dichtstoffgruppe E. Võib kasutada kohtades, kus ladustatakse toiduaineid (raport IANESCO 3812).</p>
<p style="text-align: center;"><b>SILIRUB COLOR</b></p>		<p>Madala mooduliga <b>neutraalne silikoon (oksiim) pikendatud pinnale kile tekkimise ajaga</b>, püsiva värvusega, suurepärase vastupidavusega vananemisele ja atmosfääritingimustele , väga väikese kokkutõmbuvusega . <b>Saadav RAL värvikaardile vastavates värvustes.</b> Vastab järgmiste normide nõuetele: ISO11600, DIN 18540 Teil 2 – DIN 18545 Teil 2 Dichtstoffgruppe E ja SNJF.</p>
<p style="text-align: center;"><b>SILIRUB PRO N</b></p>		<p>Madala mooduliga <b>neutraalne silikoon (oksiim)</b> pikendatud pinnale kile tekkimise ajaga, püsiva värvusega, suurepärase vastupidavusega vananemisele ja atmosfääritingimustele , väga väikese kokkutõmbuvusega. Vastab järgmiste normide nõuetele: DIN 18540 Teil 2 – DIN 18545 Teil 2 Dichtstoffgruppe E. Kasutusaeg 18 kuud.</p>
<p style="text-align: center;"><b>SILIRUB AL</b></p>		<p>Madala mooduliga <b>neutraalne silikoon (alkoksü, ph=7)</b> pikendatud pinnale kile tekkimise ajaga, püsiva värvusega, suurepärase vastupidavusega vananemisele ja atmosfääritingimustele , väga väikese kokkutõmbuvusega. <b>Sobib ideaalselt pikkade vuukide täitmiseks, praktiliselt lõhnatu .</b> Vastab järgmiste normide nõuetele: SNJF (Prantsusmaa) ja Enicode EC-1.</p>
<p style="text-align: center;"><b>SMX® 506</b></p>		<p>SMX® polümeeridel põhinev hübriidhermeetik, ette nähtud <b>isepuhastuva klaasiga akende klaasimiseks</b> ilma täiendava krundita. Vastab standarditele: ISO11600 G25 LM ja ISO 11431. Omab klaasitootja SGG Bioclean® и Pilkington Active Glass™ soovitusi. Võib kasutada ka niiskete pindade korral.</p>

<b>SOU DASEAL MS CLEAR</b>		MS polümeeridel põhinev elastne liim-hermeetik , <b><u>ideaalselt läbipaistev</u></b> , suure liimiva jõuga. Võib kasutada ka niisketil pindadel. Peale polümeriseerumist ülevärvitav, ka vesidispersioonvärvidega.
<b>SOU DASEAL 215 LM</b>		MS polümeeridel põhinev <b><u>madala moodiliga tiksotroopne hübriidhermeetik</u></b> , suurepärase nakkega praktiliselt kõikidele ehitusmaterjalidele, ka niisketele. Vastab järgmiste normide nõuetele: ISO11600 и DIN 18540-F. Peale polümeriseerumist ülevärvitav, ka vesidispersioonvärvidega.
<b>FIX ALL / SMX ULTRA</b>		SMX® polümeeridel põhinev <b><u>kiireltkuivav elastne liim</u></b> suurepärase nakkega enamusele ehitusmaterjalidele. <b><u>Ei sisalda lahusteid</u></b> ega silikoone, peale polümeriseerumist ülevärvitav, ka vesidispersioonvärvidega.
<b>CYANOFIX</b>		<b><u>Superkiire</u></b> tsüanoakrülaatidel põhinev „momentliim“ ,väga tugeva ühendusvõimega, sobib enamuse materjalide ühendamiseks, s.h. klaas, portselan, metall, kunstmaterjalid jms.
<b>SWIPEX XXL</b>		Vastupidavad <b><u>niisked universaalsed puhastuslapid</u></b> silikoonide, MS polümeeride, polüuretaanide, liimide, värvida, õlide ja rasvade puhastamiseks ja eemaldamiseks kätelt, tööriistadelt jt. kõvadelt pindadelt. <b><u>Ei sisalda agressiivseid lahusteid, ei ärrita nahka ega jäta plekke pindadele..</u></b>

SILICONE SPRAY		<p>Silikoonõlidel põhinev kaitsemääre. Peale pihustamist moodustab pinnal õhukese antiadhesioonomadustega kaitsekile, <b><u>kaitseb niiskuse ja määrdumise eest</u></b>, annab läike plastik- ja kummipindadele. Võib kasutada <b><u>määrde ja antikorrosioonikaitkena</u></b>, ka tihendusmaterjalidele ( kumm, EPDM).</p>
PÜSTOLID COX		<p><b><u>Professionaalsed</u></b> manuaalsed ja pneumaatilised püstolid (COX) hermeetikutele padrunites ja vorstides.</p>
SPAATEL		<p>Professionaalne profileeritud spaatel spetsiaalsest polümeerist <b><u>vuukide silumiseks klaasimistöodel.</u></b></p>
OTSIK VORSTIPÜSTOLILE		<p>Polüetüleenist standartsed otsikud kasutamiseks püstolitega.</p>

# PROFESSIONAALSED HERMETISEERIVAD MATERJALID PUITAKENDE PAIGALDAMISEL.

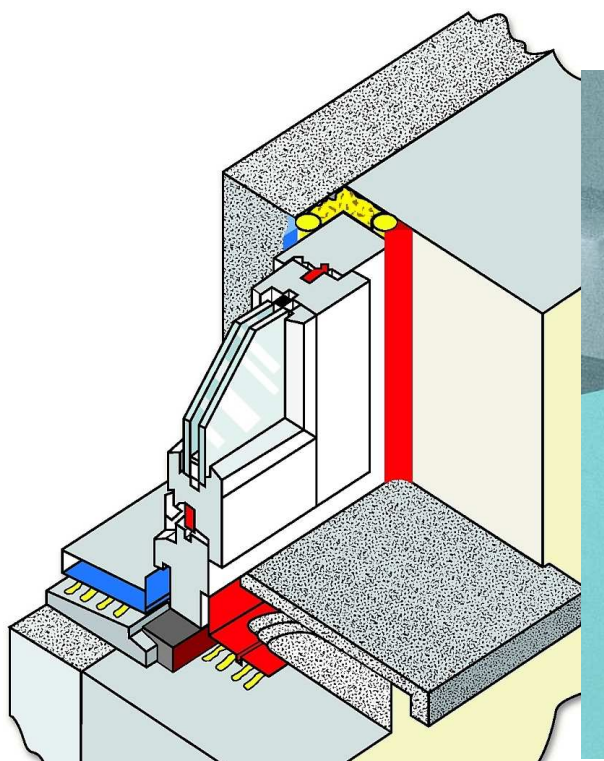
S O U D A L W I N D O W S Y S T E M

Väga kõrgete termilise ja akustilise isolatsiooni omadustega aknad tuleb paigaldada kasutades sama efektiivseid ja hästiisoleerivaid materjale. Ainult akende „soe montaaž“ tagab termoisolatsiooni kihi ( polüuretaanvaht) kaitse niiskuse eest ning annab võimaluse täielikult ära kasutada kaasaegsete akende tehnilisi parameetreid.

**Soudal Window System (SWS)** – see on akende paigaldamise kompleksne süsteem, kuhu kuuluvad: polüuretaanvaht, isepaisuvad lindid, auruisoleerivad aknalindid ja hermeetikud . Ainult kogu süsteemi kuuluvate materjalide kompleksne kasutamine võimaldab akende montaažil järgida reeglit :

„ seestpoolt hermeetilisem kui väljastpoolt“ iga seina tüübi korral. Osade komponentide kasutamatajätmine või asendamine ei taga soovitud tulemuse saavutamist.

Lisainfo vt. [www.soeakensws.ee](http://www.soeakensws.ee).



## Sisemine hermetiseerimine

SWS Universal Inside  
SWS Extra Inside  
SWS Grip Inside  
Neutraalne silikoon

## Termoisolatsioon

Soudafoam Classic  
Soudafoam Maxi  
Soudafoam Low Expansion  
Flexifoam






## Väline hermetiseerimine

SWS Universal Outside  
Soudaband Acryl

## PROFESSIONAALSED HERMETISEERIMISVAHENDID PUITAKENDE PAIGALDAMISEL

- SOUDAFOAM CLASSIC
- SOUDAFOAM MAXI
- SOUDAFOAM LOW EXPANSION
- FLEXIFOAM
- SOUDABOND PRO
- SWS AKNALINDID
- SOUDABAND ACRYL ISEPAISUV LINT
- SOUDABAND ACTIV +

<b>SOUDAFOAM CLASSIC</b>		<p>Püstolivaht suurepärase nakkega kõikidele tüüpilistele ehitusmaterjalidele, saagisega <b>kuni 60 l ballooni</b> kohta. Saadaval nii suvises kui talvises (kuni – 10°C) variandis; nii standartse kui patenteeritud Click &amp; Fix süsteemiga, mis võimalda ballooni kindlalt fikseerida püstolile juba peale veerandpöoret.</p>
<b>SOUDAFOAM MAXI</b>		<p>Suurendatud saagisega (<b>kuni 70 liitrit balloonist</b>) kõrgekvaliteetne preemiumvaht. Saadaval nii suvises kui talvises (kuni – 10°C) variandis; nii standartse kui patenteeritud Click &amp; Fix süsteemiga, mis võimalda ballooni kindlalt fikseerida püstolile juba peale pooltpöoret. Ekstreemalsete temperatuuritingimuste juures soovitame kasutada kas <b>Maxi Arktika (kuni – 25°C)</b> või <b>Maxi Sahara (kuni + 40°C)</b>.</p>
<b>FLEXIFOAM</b>		<p>Soudali poolt patenteeritud uue põlvkonna superelastne polüuretaanvaht, <b>kompenseerib akna liikumist raamis vahemikus -75% + 45%</b>. Asendamatu suuregabriitsete akende paigaldamisel, millistel on temperatuuride ja niiskusrežiimi muutustest tingituna suur liikuvus, samuti passiivmajade ehtamisel. <b>Kõrgeimad termilise isolatsiooni omadused</b>, millised on kinnitatud uurimustega instituudis i.f.t. Rosenheim Saksamaal.</p>

<b>SOUДАFOAM LOW EXPANSION</b>		<p>Madala järelpaisumisega püstolivaht, mis annab <b>suurepärase akustilise isolatsiooni</b> tulemused (kuni 58 db), kinnitatud uurimistulemustega instituudis i.f.t. Rosenheim Saksamaal . Saadaval nii suvises kui talvises (kuni – 10°C) variandis; nii standartse kui patenteeritud Click &amp; Fix süsteemiga.</p>
<b>SOUДАBOND PRO</b>		<p><b>Veekindel mittepõlev polüuretaanliimvaht</b> suurepärase nakkega kõikidele tüüpilistele ahitusmaterjalidele. Tagab tugeva nakke ka madalatel temperatuuridel , <b>väldib külmasildade teket</b> ühendustel , tagab elementide täpse montaaži Saadaval nii suvises kui talvises (kuni – 10°C) variandis; nii standartse kui patenteeritud Click &amp; Fix süsteemiga. <b>Asendajana võib kasutada ka Soudabond Easy.</b></p>
<b>SWS UNIVERSAL, GRIP, EXTRA</b>		<p>Veeauru läbilaskvad ja isoleerivad lindid akendele SWS süsteemis, <b>saadaval variantides</b> : Universaal – kahepoolse kleepribaga; Extra – kogu laiuses butüüluga kaetud lint; Grid – koos krohvivõrguga.</p>
<b>SOUДАBAND ACRYL</b>		<p>Elastne polüuretaanist isepaisuv lint , immutatud akrüülemulsiooniga, vastupidav vihma ja tuule toimele. Mugav kasutada ebatasastel pindadel. Keemiliselt neutraalne , et jätta vuugi servale plekke. <b>Isoleerib nii termiliselt kui akustiliselt.</b> Ei nõua pinna spetsiaalset ettevalmistamist.</p>
<b>SOUДАBAND ACTIV PLUS</b>		<p>Uue põlvkonna elastne isepaisuv mitmefunktsionaalne lint. Teatud tingimustel võib asendada polüuretaanvahtu ja akende auruisoleerivaid linte. Vastab direktiivi MO-01 (tuule- ja vee mitteläbilaskvus) nõuetele – kinnitatud uuringutega instituudis i.f.t. Rosenheim Saksamaal.</p>

# KONTAKT

Toodete ja nende kasutamisega seotud küsimuste korral palume pöörduda meie tehnilise osakonna poole:

Soudal Balti tehniline direktor  
**Hr. Gintaris Maslauskas**  
Mobiiltelefon +370 698 74 401  
[gintaris@soudal.lt](mailto:gintaris@soudal.lt)

Eesti – Soudal AS  
Haraka tn. 5, 11311 Tallinn  
Tel +372 540 04 850

Leedu – Soudal UAB  
Verkiu g. 29, korp. IX, LT-09108 Vilnius  
Tel. +370 5 230 01 90

Läti – Soudal SIA  
Ozolu iela 28, Jaunmarupe, Marupes novads, LV-2166  
Tel. +371 6729 65 36



Hinnaleht

<b>Toode</b>	<b>Hind ilma KM</b>

