



### Augsta sākotnējā saķere

Kā noteikt sākuma izturību?

#### Ievads

Būvniecības hermētiķu tirgus ir strauji augošs. Arvien biežāk mehāniskos stiprinājumus aizstāj ar elastīgiem savienojumiem. Konstruktīvajai savienošanai salīdzinājumā ar mehānisku stiprināšanu ir vairākas priekšrocības un nav trūkumu. Populārākajiem šim nolūkam lietojamiem poliuretāna un hibrīdu hermētiķiem ir augsts elastības modulis. Salīdzinājumā ar mehāniskajiem stiprinājumiem, šie hermētiķi bieži vien ir izturīgāki un nerada metālu koroziju. Citi ieguvumi, lietojot šos augstas elastības hermētiķus, ir tādi, ka nav nepieciešama urbšana, samazinās skaņas pārvadīšana un tiek nodrošināts ūdensizturīgs blīvējums.

#### Sākotnējā saķere

Ja vertikālu un horizontālu virsmu salīmēšanai izmantotu būvniecības hermētiķi, tā cietēšanas laikā būvmateriāli jāatbalsta. Tā saucamie augstas saķeres poliuretāna un hibrīdu hermētiķi ir izstrādāti, lai uz vertikālām un horizontālām virsmām pat bez atbalstošiem materiāliem tiem būtu pēc iespējas spēcīgāka adhēzija.

Šobrīd tirgū pieejamiem kārtidžiem ir norādīta iespaidīga produkta sākotnējās saķeres spēja. Den Braven piedāvā Zwaluw High Tack, taču nepiedalās šajās pēc iespējas augstāku parametru uzrādīšanas sacīkstēs. Neskatoties uz to, ka Den Braven ir iespējas, lai testētu un aprēķinātu šī produkta sākotnējo izturību un uz vienu kvadrātmetru, tā vienmēr būs tikai teorētiska vērtība.

#### Mitruma ietekmē cietējoši produkti

Augstas saķeres hermētiķi, izņemot vienkomponta produktus, ir praktiski mitruma ietekmē cietējoši produkti. Šī tipa produkti var sacietēti tikai tad, ja produktam piekļūst mitrums. Ja kādu vienkomponta produktu iekļāj starp divām neporainām virsmām un virsma pilnībā tiek noklāta ar hermētiķi, produkts nesacietēs. Pareizai saķerei produkts jāuzklāj vertikālās joslās. Pārlicinieties, ka attālums starp šo joslu centriem ir 100 līdz 200 mm. Tā tiks nodrošināta pareiza ventilācija starp abām savienotajām virsmām, materiāls varēs sacietēt, un tiks novērsta mitruma uzkrāšanās.

#### Aprēķini

Mēs bieži novērojam, ka cilvēki sākotnējās saķeres aprēķinus veic, balstoties uz izturību uz vienu kvadrātmetru. Diemžēl viss nav tik vienkārši, kā izskatās. Nākamajā lapā ar rasējumiem parādīsim, kas ir sviras efekts, kas parādās pat tad, kad priekšmetam visās situācijās ir vienāds svars un vienāds hermētiķa daudzums. Šajos četros attēlos ir parādīti dažādi priekšmetam pieliktie spēki.

**1.attēls** Šī ir visideālākā situācija, kas ir spēkā tik ilgi, kamēr virsmas, kas tiek līmēta, svars neatbilst maksimālajai sākotnējai saķerei.

**2.attēls** Neskatoties uz to, ka priekšmeta izmēri, svars un uzklātās līmes daudzums ir tāds pats, kā 1.att., uz hermētiķi iedarbojas lielāks spēks, kas var neatbilst sagaidāmajam rezultātam.

**3.attēls un 4.attēls** Tāds pats skaidrojums, kā 1.att. un 2.att.

**5.attēls** Lietojot hermētiķi/līmi ar zemāku vai augstāku viskozitāti, iegūst pareizās adhēzijas atšķirības. Šajā attēlā parādīts raupja(-āka) virsma ar zemas(-ākas) viskozitātes produktu. Zemas(-ākas) viskozitātes hermētiķis vairāk izlīdzināsies, un tam būs iespēja sekot nelīdzenai virsmai.

**6.attēls** Lietojot hermētiķi/līmi ar zemāku vai augstāku viskozitāti, iegūst pareizās adhēzijas atšķirības. Šajā attēlā parādīts raupja(-āka) virsma ar augstas(-ākas) viskozitātes produktu. Rezultātā var notikt tā, ka netiks sasniegta blakus esošās virsmas, kas nepieciešamas optimālas izturības iegūšanai.



## Augsta sākotnējā saķere

Kā noteikt sākuma izturību?



1.attēls

SPĒKS



↑ adhēzijas virziens

↓ spēka virziens



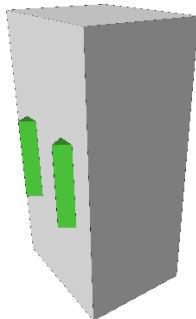
2.attēls

SPĒKS



↑ adhēzijas virziens

↓ spēka virziens



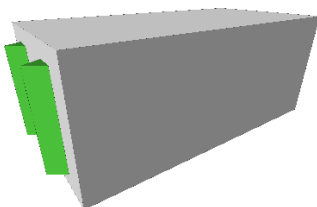
3.attēls

SPĒKS



↑ adhēzijas virziens

↓ spēka virziens



4.attēls

SPĒKS



↑ adhēzijas virziens

↓ spēka virziens





### Augsta sākotnējā saķere

Kā noteikt sākuma izturību?



5.attēls

Zemas(-ākas) viskozitātes produkta uzklāšana ar spēju sekot līdz virsmas nelīdzenai struktūrai. Zemas(-ākas) viskozitātes produkts ir vienāds ar zemāku sākotnējo saķeri.



6.attēls

Augstas (-ākas) viskozitātes produkta uzklāšana, kurā nav iespējas sekot virsmas nelīdzenajai struktūrai. Augstas(-ākas) viskozitātes produkts ir vienāds ar augstāku sākotnējo saķeri.

### Vispārējas Zwaluw High Tack lietošanas norādes

- Neskatoties uz to, ka Zwaluw High Tack ir viens no spēcīgākajiem pieejamajiem elastīgajiem hermētiķiem, mēs vienmēr iesakām pirms lietošanas veikt testu.
- Sagatavojiet abas virsmas, rūpīgi tās notīriet un ievērojiet virsmas sagatavošanas norādes, kas minētas [Zwaluw High Tack](#) tehnisko datu lapā.
- Uzklājiet Zwaluw High Tack ar komplektā iekļauto V-veida sprauslu.
- Zwaluw High Tack uz vienas no divām virsmām uzklājiet 90° leņķī.
- Lai nodrošinātu optimālu ventilāciju un izvairītos no ūdens uzkrāšanās, Zwaluw High Tack uzklājiet vertikālās joslās.
- Vienmēr nodrošiniet, lai attālums starp Zwaluw High Tack joslu centriem būtu 100 līdz 200 mm.
- Šaubu gadījumā pielieciet atbalstu.