



PIELIETOŠANAS VADLĪNIJAS / INSTRUKCIJA

SikaTack[®] Panel Sistēma

12.01.2018 / VERSION 3 / SIKA SERVICES AG

BUILDING TRUST



SATURS

1	MĒRĶI UN VISPĀRĒJĀ INFORMĀCIJA	3
2	IEVADS	3
3	PROJEKTĒŠANA UN ŠUVJU APRĒĶINS	3
4	DARBU IZPILDES APSTĀKĻI	4
5	SISTĒMAS STRUKTŪRA	5
5.1	VERTIKĀLO NESOŠO PROFILU SISTĒMA	5
5.2	KONSTRUKCIJA UN IZMĒRI	5
5.3	PLĀKSNES	6
6	VIRSMAS SĀKOTNĒJĀ APSTRĀDE	7
6.1	SikaTack® SikaTack® Panel-10 LĪME – IEKŠDARBIEM	7
6.2	SikaTack® Panel-50 līme	9
6.3	Sika® Aktivator-205 un Sika® Aktivator-100 PIELIETOŠANA	10
6.4	SikaTack® Panel Primer & Sika® Primer-210 PIELIETOŠANA	10
7	APSTRĀDE UN PRODUKTU PIELIETOŠANA	11
8	PIELIETOŠANAS APSTĀKĻI UN METODES	12
9	KVALITĀTES NODROŠINĀŠANA	14
9.1	PLĒVĪTES IZVEIDOŠANĀS LAIKS UN LIPĪGUMA LAIKS	14
9.2	ADHĒZIJAS TESTS UZ ATRAUŠANU	15
9.3	REKOMENDĒJAMĀ KVALITĀTES KONTROLES PAMATSHĒMA	16
10	KVALITĀTES KONTROLES ŽURNĀLS – PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA	17
11	JURIDISKĀ ATRUNA	20

1 MĒRĶI UN VISPĀRĒJĀ INFORMĀCIJA

Šis dokuments satur rekomendācijas un padomus SikaTack® Panel Sistēmas izmantošanai ārsienu apšūšanai.

Šī informācija aktuāla sekojošajiem produktiem:

- SikaTack® Panel vienkomponenta poliuretāna līme
- SikaTack® Panel-10 vienkomponenta poliuretāna līme
- SikaTack® Panel-50 vienkomponenta silikona līme-hermētiķis

Šajā dokumentā sniegtā informācija ir tikai kā vispārīgas vadlīnijas. Tā kā konstruktīvā lēmēšana ir visai atbildīga tehnoloģiskā operācija, un tās izpildes apstākļi var būt stipri atšķirīgi, pasūtītājam un darbu veicējam ir patstāvīgi jātestē izvēlēto produktu atbilstība katram konkrētajam gadījumam un jākontaktējas ar Sika pārstāvi padomu gūšanai.

Lai iegūtu detalizētu informāciju par specifiskiem silikona un poliuretāna produktiem, un virsmas sagatavošanas materiāliem, lūdzam iepazīties ar jaunākajām Produktu datu lapām (PDS) un Drošības datu lapām (SDS) (skat. www.sika.com).



1.zīm. Drošības norādījumi

2 IEVADS

SikaTack® Panel Sistēma ir līmējama materiālu sistēma ekonomiskai un slēptai plākšņu montāžai uz ēku fasādēm. Sistēmas sastāvdaļa ir elastīgās līmes ilglaicīgai un drošai plākšņu uzstādīšanai pat skarbos klimatiskajos apstākļos. Papildus tām attāluma fiksācijai starp nesošo konstrukciju un plāksni, plāksnes sākotnējai fiksācijai izmanto divpusējo līmrentu. Visbeidzot sistēmā ietilpst attiecīgi produkti virsmu sākotnējai apstrādei un sagatavošanai.

SikaTack® Panel Sistēma ir pierādījusi savu piemērotību iekšsienu un ārsienu plākšņu piestiprināšanai tūkstošiem projektos un pie dažādiem klimatiskajiem apstākļiem. SikaTack® Panel Sistēmu izmanto visos izplatītāko paneļu un apakšējo konstrukciju variantos.

3 PROJEKTĒŠANA UN ŠUVJU APRĒĶINS

Plākšņu pielīmēšanas šuves ir jāaprēķina pareizi, tā kā izmaiņas konstrukcijā pēc montāžas, uzstādīšanas vai līmes uzklāšanas nav iespējamās. Līmējuma šuvju aprēķina pamatā ir līmes un izmantojamā apšuvuma materiāla tehnisko raksturlielumu vērtības, tā konstrukcija, izmērs un svars, kā arī ārējās slodzes (vējš, sniegs, temperatūra utt.).

Parasti plākšņu montāžā līmējuma šuve ir 12 mm platumā un 3 mm biezumā.

4 DARBU IZPILDES APSTĀKĻI

Darba vietai ir jābūt pēc iespējas attīrītai no putekļiem un sausiai. Darba virsmas un līmes nedrīkst pakļaut tiešu saules staru, sniega, lietus vai citu klimatisko apstākļu ietekmei. Optimālā līmes uzklāšanas temperatūra ir no +15°C līdz + 30°C. Tā kā to var būt grūti nodrošināt būvobjektā, SikaTack® Panel Sistēmu var izmantot arī temperatūrās no +5°C līdz + 35°C. Relatīvais gaisa mitrums nedrīkst pārsniegt 90%. Piecu stundu laikā pēc montāžas temperatūra nedrīkst noslidēt zemāk par +5°C. Salīmējamo materiālu temperatūrai (fasādes plāksnēm, apakškonstrukcijai) ir jābūt vismaz par 3°C augstākai par gaisa rasas punktu, lai izvairītos no kondensāta veidošanās uz virsmām.

Plēvītes izveidošanās laiks (laiks, kas pagājis, līdz uz līmes izveidojusies plēvīte), kas norādīts produkta datu lapā, ir iegūts kontrolētos laboratorijas apstākļos (parasti 23°C, 50% r.g.m.) Apstākļos ar augstāku relatīvo gaisa mitrumu plēvītes izveidošanās laiks samazinās, un tas saīsinās pieejamo laiku komponentu drošai savienošanai līmējumā. Lai iegūtu vairāk informācijas par to, kā noteikt plēvītes izveidošanās laiku konkrētos darba veikšanas apstākļos, lūdzam skatīt šī dokumenta 13. lappusi.

5 SISTĒMAS STRUKTŪRA

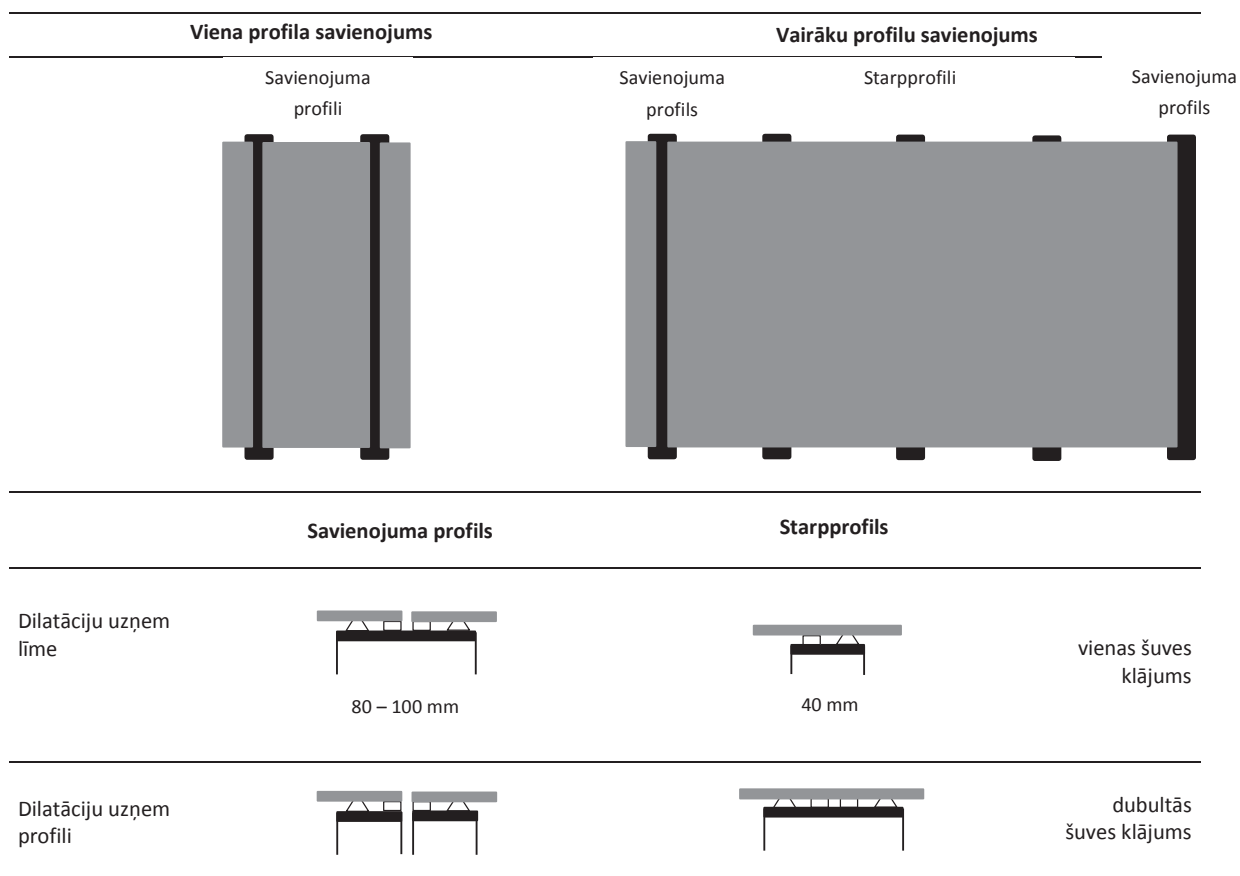
5.1 VERTIKĀLO NESOŠO PROFILU SISTĒMA

Nesošo apakškonstrukciju izveidi jāapstiprina atbildīgajai uzraudzības iestādei saskaņā ar vietējām prasībām. Katram apakškonstrukcijas pārklājuma tipam jābūt pārbaudītam un apstiprinātam konkrētajam pielietojumam. Apakškonstrukcijai ir jāvar kompensēt plākšņu termisko izplešanos, lai samazinātu termisko dilatāciju (izstiepšanu), kas iedarbojas uz elastīgo līmes savienojumu.

5.2 KONSTRUKCIJA UN IZMĒRI

Nesošās apakškonstrukcijas izveide un izmērs ir atkarīgs no konstruktīvās situācijas un izmantotās sistēmas. Attālumus starp nesošajiem profiliem un to platumu nosaka pēc slodžu prasībām un izejot no tā, kāda tipa plāksnes tiks uzstādītas.

Katrs projekts prasa specifisku konstruktīvo risinājumu. Profilu apakškonstrukciju jāizstrādā konstruktoriem atbilstoši visiem attiecīgajiem standartiem un tās projektēšanai un izgatavošanai jāvelta pienācīgā uzmanība. Konkrēto projektu dokumentē ar aprēķiniem un rasējumiem, ko sagatavo kvalificēts un kompetents speciālists. Sika nevar sniegt vai apstiprināt konstruktīvos risinājumus, bet tikai parādīt konkrēto mijiedarbību starp fasādes plāksnēm un vertikālo nesošo profilu konstrukciju, pievienojot SikaTack® Panel līmju sistēmu.



2.zīm. Plākšņu stiprināšana

5.3 PLĀKSNES

Ventilējamās fasādes plākšņu markai ir jābūt pielietojuma piemērotības atzinumam no vietējās būvizstrādājumu akreditācijas iestādes. Attiecīgo plākšņu izgatavotāju norādījumi attiecībā strukturālo līmējuma fiksāciju ir jāievēro un jāņem vērā projekta izstrādē.

Deformācijas šuves:

Pareizai sistēmas projektēšanai un izmēru noteikšanai, un pareizai vertikālo alumīnija vai koka apakškonstrukciju piestiprināšanai ir jāievēro visi būvnormatīvi attiecībā uz fasādes apdari.

Vertikālajiem alumīnija profiliem vai koka latām jābūt paralēlām un līdzenām, lai nodrošinātu vienmērīgu, nenospriegotu fasādes plākšņu pielīmēšanu. Plāksnes nedrīkst līmēt pāri apakškonstrukcijas šuvēm. Attālumiem starp plāksnēm šuvēs ir jābūt pietiekami lieliem, lai novērstu plākšņu saspiešanos termiskās deformācijas dēļ. Plākšņu izgatavotāja dati ir jāsamēro ar apakškonstrukcijas izplešanās koeficientu. Sistēmas augšējā un apakšējā malā ir jānodrošina pietiekami lielas ventilācijas atveres.

Nostiprinot apakškonstrukcijas profilus uz noslogota ēkas korpusa, jāizvairās no ēkas slodzēm un kustībām, kas varētu tikt pārnestas uz vertikālo apakškonstrukciju un līmējuma šuvi.



Šī sistēmas konfigurācija pilnībā jāievēro aprakstītajā veidā, to nedrīkst izmainīt!

6 VIRSMAS SĀKOTNĒJĀ APSTRĀDE

Virsmai ir jābūt tīrai, sausai un bez eļļas, taukiem, smērvielām un putekļiem. Sākotnēji apstrādātās virsmas jāšargā no nosmērēšanas visos uzstādīšanas etapos. Ja notiek virsmas nosmērēšanās, tā ir atkārtoti jānotīra.

1. un 2. tabulās sniegtā informācija ir sniegta tikai kā vispārīgas vadlīnijas. Rekomendācijas par konkrētām virsmas sagatavošanas metodēm, kas balstītas uz adhēzijas pārbaudi laboratorijas apstākļos, tiek sniegtas pēc pieprasījuma.



Sika ir jāpārbauda SikaTack® Panel Sistēmas adhēzija katram projektam atsevišķi uz konkrētā ražotāja oriģinālo materiālu paraugiem, kas tiks lietoti konkrētajā projektā. Virsmas sākotnējās apstrādes materiālu, kas minēti laboratorijas atskaitē, izmantošana ir obligāta, pretējā gadījumā nav spēkā jebkādas Sika garantijas par adhēzijas īpašībām SikaTack® Panel sistēmas līmēm.

Zemāk tabulas šajā lappusē attiecināmas tikai kā vispārējas vadlīnijas.

Katrā projektā ir veicams konkrētā plākšņu veida adhēzijas tests ievērojot atbilstošu sākotnējās apstrādes secību, kas ir atspoguļojams testēšanas pārskatā. Lūdzam konstatēt ar vietējo Sika pārstāvi pēc padoma.

6.1 SikaTack® SikaTack® Panel-10 LĪME – IEKŠDARBIEM

1. tabula: Pārskats par piemērotu virsmas sākotnējo apstrādi, izmantojot SikaTack® Panel un SikaTack® Panel-10 līmes

Pamatne	Pamatnes sākotnējā apstrāde
Anodēts alumīnijs	Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer
Neapstrādāts alumīnijs	Apstrāde ar smalkgraudu abrazīvo materiālu & Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer
Ēvelēta koksne, maks.koksnes mitrums 14%	Apstrāde ar smalkgraudu abrazīvo materiālu & Sika Tack® Panel Primer
Augstspiediena lamināts (HPL)	Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer
Šķiedras armējuma plāksnes	Slīpēšana (raupjums nr. 80) & SikaTack® Panel Primer vai Slīpēšana (raupjums nr. 80) & Sika® Primer-210
Šķiedru cementa plāksnes – ar hidrofobu pārklājumu*	Hidrofoba slāņa pilnīga noslīpēšana (raupjums nr. 80) & SikaTack® Panel Primer vai Hidrofoba slāņa pilnīga noslīpēšana (raupjums nr. 80) & Sika® Primer-210
Šķiedru cementa plāksnes – krāsotas*	Apstrāde ar Scotch Brite & Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer vai Apstrāde ar Scotch Brite & Sika® Aktivator-205 & Sika® Primer-210
Metāla kompozīta plāksnes	Apstrāde ar smalkgraudu abrazīvo materiālu & Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer
Keramikas plāksnes / Flīzes	SikaTack® Panel Primer
Polimēra kompozītu plāksnes	SikaTack® Panel Primer

*Ieteikumus par attiecīgā ražotāja plākšņu veidu sākotnējo apstrādi skatīt pielikumā



Pārskats par piemērotu virsmas apstrādi, izmantojot SikaTack® Panel līmes, ir domāts tikai kā vispārīgās vadlīnijas. Viena veida plāksnēm var būt dažādas virsmas, un tāpēc tām var būt nepieciešama cita

sākotnējā apstrāde, nekā norādīts tabulā augstāk. Tāpēc ir nepieciešams veikt papildus adhēzijas pārbaudes.



6.2 SikaTack® Panel-50 LĪME

2.tabula: Pārskats par piemērotu virsmas sākotnējo apstrādi, izmantojot līmi SikaTack® Panel-50

Pamatne	Pamatnes sākotnējā apstrāde
Anodēts alumīnijs	Sika® Aktivator-205 vai Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer
Neapstrādāts alumīnijs	Apstrāde ar smalkgraudu abrazīvo materiālu & Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer
Ēvelēta koksne, maks.koksnes mitrums 14%	Apstrāde ar smalkgraudu abrazīvo materiālu & SikaTack® Panel Primer
Augstspiediena lamināts (HPL)	Sika® Aktivator-205 or Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer
Šķiedras armējuma plāksnes	Sika® Aktivator-205* & Sika® Primer-210 or Sika® Aktivator-205* & SikaTack® Panel Primer
Šķiedru cementa plāksnes – ar hidrofobu pārklājumu*	Hidrofoba slāņa pilnīga noslīpēšana (raupjums nr. 80) & SikaTack® Panel Primer vai Hidrofoba slāņa pilnīga noslīpēšana (raupjums nr. 80) & Sika® Primer-210
Šķiedru cementa plāksnes – krāsotas*	Apstrāde ar Scotch Brite & Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer vai Apstrāde ar Scotch Brite & Sika® Aktivator-205 & Sika® Primer-210
Metāla kompozīta plāksnes	Sika® Aktivator-205 or Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer
Keramikas plāksnes / Flīzes	SikaTack® Panel Primer
Emaljēts stikls	Sika® Aktivator-100
Polimēra kompozītu plāksnes	SikaTack® Panel Primer

*Ieteikumus par attiecīgā ražotāja plākšņu veidu sākotnējo apstrādi skatīt pielikumā



Pārskats par piemērotu virsmas apstrādi, izmantojot SikaTack® Panel 50 līmes, ir domāts tikai kā vispārīgās vadlīnijas. Viena veida plāksnēm var būt dažādas virsmas, un tāpēc tām var būt nepieciešama cita sākotnējā apstrāde, nekā norādīts tabulā augstāk. Tāpēc ir nepieciešams veikt papildus adhēzijas pārbaudes.

6.3 SIKA® AKTIVATOR-205 UN SIKA® AKTIVATOR-100 PIELIETOŠANA



Sika® Aktivator-205 / Sika® Aktivator-100 ir ne tikai parasts tīrīšanas šķīdinātājs, bet satur arī saistvielu, kas izveido aktivējošu kārtu uz apstrādājamās virsmas.

1. Samitrināt tīru, sausu, eļļas nesaturošu, neplūksnainu lupatiņu vai filca sūkli ar Sika® Aktivator-205 / Sika® Aktivator-100 šķīdumu un uzklāt to uz virsmas. Gādājiet, lai pirms jaunas virsmas slaucīšanas apgrieztu lupatiņu otrādi vai to regulāri nomainītu, lai izvairītos no netīrumu otrreizējas nokļūšanas uz virsmas.
2. Minimālais žūšanas laiks ir minēts jaunākajā Produktu datu lapā.
Šaubu gadījumā vērsties Sika Tehniskajā dienestā.
3. Ja attīrītās / apstrādātās virsmas netiek nekavējoties salīmētas, tās jāpasargā no turpmākas nosmērēšanas.
4. Līmes un hermētiķu uzklāšana jāpaveic 2 stundu laikā pēc Sika® Aktivator-205 / Sika® Aktivator-100 uzklāšanas, citādi augstāk minētā procedūra pirms līmēšanas ir jāatkārto. Virsmas sākotnējo apstrādi var atkārtot tikai vienu reizi.

Lai iegūtu detalizētāku informāciju par Sika® Aktivator-205 / Sika® Aktivator-100, jāaplūko Produkta datu lapa (PDS) un Drošības datu lapa (SDS).



Pēc katras lietošanas nekavējoties noslēgt trauku ar polietilēna ieliktni. Sika® Aktivator-205 / Sika® Aktivator-100 var izmantot tikai mēneša laikā pēc trauka atvēršanas. Nelietot Sika® Aktivator-205 / Sika® Aktivator-100, ja tas kļuvis necaurspīdīgs, saželējis vai vairs nav viendabīgs.

6.4 SikaTack® Panel Primer & Sika® Primer-210 PIELIETOŠANA

SikaTack® Panel Primer un Sika® Primer-210 vienmēr jāpielieto tikai pēc tam, kad virsmas ir kārtīgi notīrītas un bez putekļiem un / vai apstrādātas ar Sika® Aktivator-205, kā rekomendēts.

Ideālā uzklāšanas un virsmas temperatūra ir no +15°C līdz + 25°C.

1. Uzklāt plānu, bet nosedzošu slāni ar SikaTack® Panel Primer / Sika® Primer-210 ar filca sūkli, neplūksnainu lupatiņu vai pulverizatoru. Pārlicinieties, ka šī viena kārtā rada pietiekami blīvu pārklājumu.
2. Ļaut gruntējumam nožūt vismaz 30 minūtes.
3. Ja apstrādātās detaļas netiek nekavējoties salīmētas / hermetizētas, tās jāpasargā no turpmākas nosmērēšanas. Līmēšana jāveic 2 stundu laikā pēc SikaTack® Panel Primer / Sika® Primer-210 uzklāšanas.

Lai iegūtu detalizētāku informāciju par SikaTack® Panel Primer / Sika® Primer-210, jāaplūko Produkta datu lapa (PDS) un Drošības datu lapa (SDS).



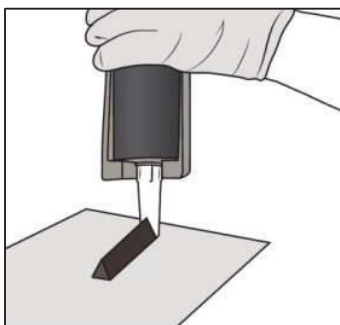
SikaTack® Panel Primer / Sika® Primer-210 uzklāt tikai vienreiz. Gruntēšanas procesu nedrīkst atkārtot! Pēc katras lietošanas hermētiski noslēgt trauku. SikaTack® Panel Primer / Sika® Primer-210 ir jāizlieto viena mēneša laikā pēc atvēršanas. Nelietot gruntēšanas līdzekli, ja tas ir saželējis vai kļuvis neviendabīgs.

7 APSTRĀDE UN PRODUKTU PIELIETOŠANA

SikaTack® Panel līmi uzklāj ar rokas, pneimatiskām vai elektriskajām pistolēm-aplikatoriem, izmantojot patronas vai unipakas (desas).

Līmi jāuzklāj vienmērīgi un bez gaisa burbuļiem. Uz vienkomponenta produktu virsmas pēc noteikta laika veidojas plēvīte (“plēvītes izveidošanās laiks”), tas mainās atkarībā no vides mitruma un temperatūras.

SikaTack® Panel līmes jāuzklāj trīsstūrveida valnīša veidā, izmantojot pievienoto trīsstūrveida izgriezuma uzgali (pamatnes platums 8 mm, augstums 10 mm), atstājot vismaz 5 mm attālumu līdz nostiprināšanas līmlentai un profila malai. Daži uzklāšanas mēģinājumi palīdzēs atrast vajadzīgo kustības ātrumu, lai veidotos pareizais līmes valnīša izmērs.

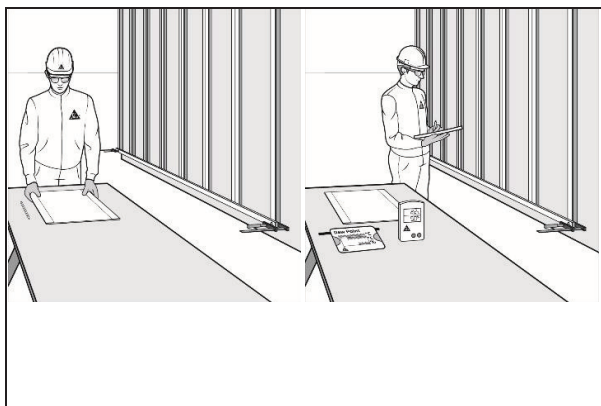
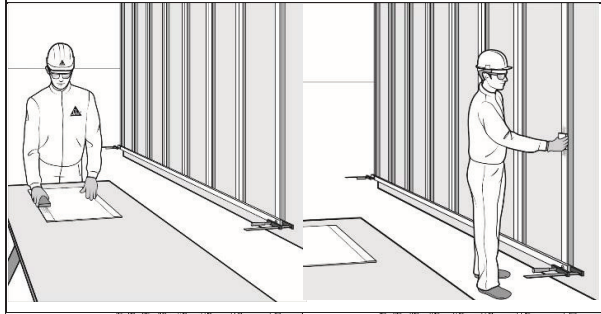
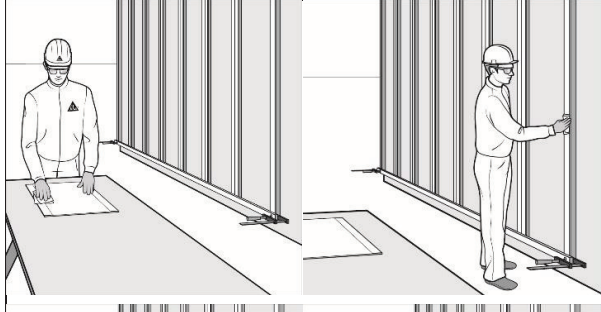
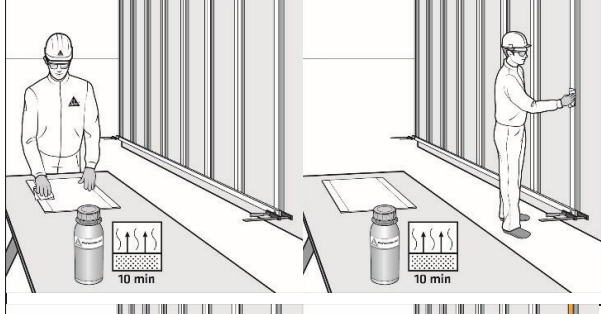
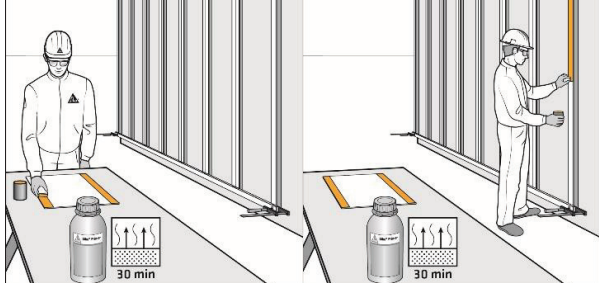


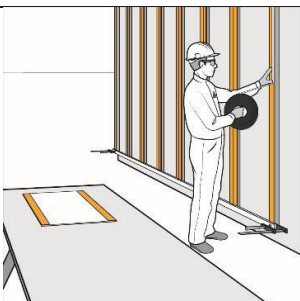
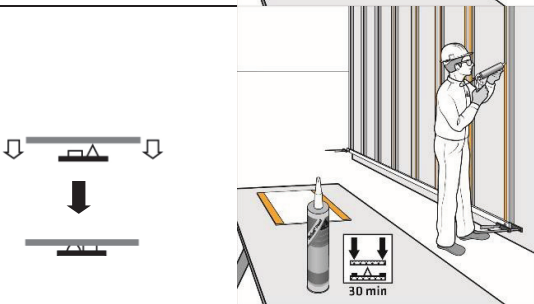

3.zīm. Līmes SikaTack® Panel uzklāšana, izmantojot trīsstūrveida uzgali.

7.1 MATERIĀLU PATĒRIŅŠ

MATERIĀLI	UZKLĀŠANA (IZMĒRI)	PATĒRIŅŠ
Adhēzijas veicinātājs Sika® Aktivator-205, tilpums 1000 ml	50 mm platumā	~ 3,5 ml tekošam m ~ 1000 ml uz 285 tekošiem m
Gruntskrāsa SikaTack® Panel Primer, tilpums 1000 ml	50 mm platumā	~ 8 ml tekošam m ~ 1000 ml uz 125 tekošiem m
Fiksācijas lenta SikaTack® Panel Fixing Tape, 33 m rullis	-	1 m lentas uz 1 tekošu metru
Līme SikaTack® Panel iepakojums Unipaka 600 ml	Trīsstūrveida valnītis 8 x 10 mm	~ 44 ml tekošam m ~ 600 ml uz 13 tekošiem m

8 PIELIETOŠANAS APSTĀKĻI UN METODES

	<p>Līmējamo konstrukcijas elementu (fasādes paneli, profilu vadotņus utt.) temperatūrai ir jābūt vismaz par 3°C augstākai par rasas punkta temperatūru. Gaisa temperatūrai līmes uzklāšanas laikā jābūt no +5°C līdz +35°C.</p> <p>Precīzi jāatzīmē, kur uz profilu vadotnes jāpielīmē pirmais panelis, jeb jāizmanto atzīme, kas nostiprināta uz apakškonstrukcijas.</p> <p>Visu ar darbu saistīto būtisko informāciju jāatzīmē formulārā: Kvalitātes kontroles žurnāls – Paneļu uzstādīšana, 16.lpp.</p>
	<p>Salīmējamām virsmām jābūt tīrām, sausām un bez taukvielām. Noslīpēt salīmējamās virsmas manuāli ar slīpējamo klucīti (piemēram, Scotch Brite, ļoti smalkais) jeb ar slīpmašīnu (slīppapīra graudainums nr. 80).</p>
	<p>Noņemt putekļus ar papīra dvieli bez plūksnām jeb tīrīšanas papīru.</p>
	<p>Aktivizēt līmējamo virsmu ar Sika® Aktivator-205 (vai citu produktu, ja nepieciešams). Izmantot tīru papīra dvieli bez plūksnām vai tīrīšanas papīru, slaukot tikai vienā virzienā (netīru dvieli jānomaina).</p> <p>Jāļauj apžūt 10 minūtes.</p>
	<p>Rūpīgi sakratīt gruntēšanas līdzekli SikaTack® Panel Primer vai Sika® Primer-210 (tērauda lodīšu kustības skaņai bundžā jābūt skaidri dzirdamai). Uzklāt vienu plānu SikaTack® Panel Primer vai Sika® Primer-210 kārtu vienmērīgi pa visu virsmu ar filca sūkli.</p> <p>Jāļauj apžūt vismaz 30 minūtes.</p>

	<p>Uzklāt fiksējošo līmlentu SikaTack® Panel Fixing Tape visā vertikālās profila vadotnes garumā, paralēli malām. Aizsargfoliju pagaidām nenovilkt.</p>
	<p>Uzklāt izvēlēto SikaTack® Panel līmi trīsstūrveidīgā valnītī, izmantojot pievienoto uzgali ar trīsstūrveida izgriezumu, atstājot vismaz 5 mm atstatumu līdz fiksējošajai līmlentai un profila vadotnes malai.</p> <p>Montāžas laiks: SikaTack® Panel < 30 min SikaTack® Panel-10 < 30 min SikaTack® Panel-50 < 10 min</p>
	<p>Noņemt aizsargfoliju no fiksējošās līmlentas SikaTack® Panel Fixing Tape. Novietot fasādes plāksni vajadzīgajā pozīcijā, bet tam nepieskaroties fiksējošajai līmlentei. Pārliecināties, ka plāksne novietota pareizi. Pēc tam plāksni stingri piespiest, līdz tas saskaras ar līmlenti SikaTack® Panel Fixing Tape.</p>

9 KVALITĀTES NODROŠINĀŠANA

Teicama rezultāta nodrošināšanai nepieciešams nevainojami veikt visus darba etapus. Tālab Sika rekomendē darbu veicējiem ieviest striktu kvalitātes kontroles sistēmu. Kvalitātes kontrole vispirms ir darbu veicēja / līmētāja pienākums, bet Sika palīdzēs klientiem izveidot visaptverošu programmu un apmācīs personālu obligāto pārbaucēju veikšanai.

Sīkākai informācijai aicinām vērsties Sika Tehniskajā dienestā.

9.1 PLĒVĪTES IZVEIDOŠANĀS LAIKS UN LIPĪGUMA LAIKS

Plēvītes izveidošanās laiku un lipīguma laiku vienkomponta līmēm nosaka sekojoši:

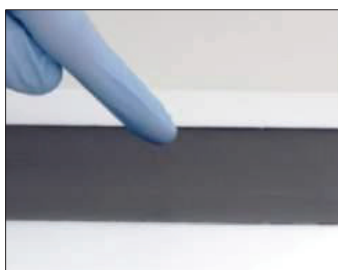
1. Ar lāpstiņu uzklāj apmēram 30 g līmes uz papīra vai plēves apmēram 3 – 4 mm biezumā un uzņem laiku.
2. Katras 3 minūtes ar tīru pirkstu pārbauda, vai līmes virsmas lipīgums ir mainījies.

Plēvītes izveidošanās brīdis ir tad, kad līme vairs nepielīp pie pirksta (4. - 8.zīm).

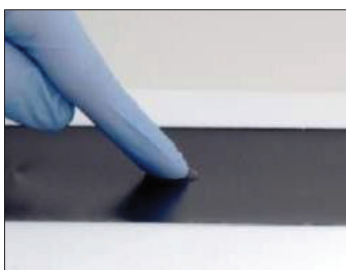
Lipīguma laiks beidzies tad, kad virsma šķiet sausa (vairs nav lipīga).



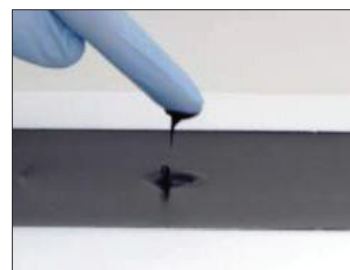
Plēvītes izveidošanās laiks, kas norādīts Produkta datu lapā, tika noteikts pie standarta klimatiskajiem apstākļiem (23°C, 50% relat. gaisa mitrums). Temperatūras pieaugums un augstāks gaisa mitrums samazinās plēvītes izveidošanās laiku un lipīguma laiku, tādējādi ietekmējot līmes uzklāšanas laika ilgumu.



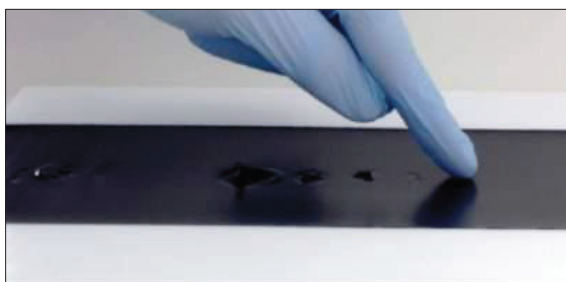
4.zīm: Sākt pārbaudi valnīša sākumā



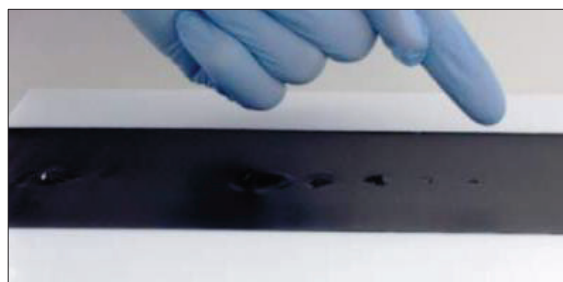
5.zīm: Viegli pieskārties valnītim ar pirkstgalu



6.zīm: Noņemt pirkstu un pārbaudīt pielipušo



1.zīm: Katrā nākamajā pārbaudes reizē mainīt pieskāriena vietu



8.zīm: Ja uz pirksta vairs nekas nepielīp, plēvītes izveidošanās laiks ir sasniegts



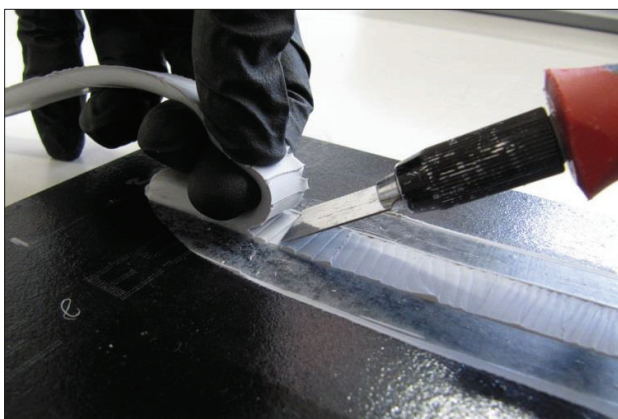
Pievērsiet uzmanību tam, ka SikaTack® Panel un SikaTack® Panel-10 līmēm plēvītes veidošanās laiku un lipīguma laiku nosaka vienas pārbaudes gaitā un tie sakrīt. Līmei SikaTack® Panel-50 ir nepieciešams skaidri nošķirt plēvītes izveidošanās laiku un lipīguma laiku. Plākšņu montāža ir jāveic pirms plēvītes izveidošanās!

9.2 ADHĒZIJAS TESTS UZ ATRAUŠANU

Šo testu izmanto, lai noteiktu SikaTack® Panel līmju adhēziju kombinācijā ar izmantotajiem tīrīšanas un virsmas sākotnējās apstrādes materiāliem uz oriģinālajiem plākšņu paraugiem un vadotņu konstrukcijām atraujoša spēka ietekmē.

1. Uzklāt nepieciešamo tīrīšanas līdzekli un pēc tam veikt virsmas sākotnējo apstrādi oriģinālajiem paraugiem tieši tāpat, kā paredzēts to veikt būvobjektā. Jāievēro noteiktie apžūšanas laiki.
2. Uz sagatavotās pamatnes paraugiem uzspiest vismaz 150 mm garu SikaTack® Panel valnīti.
3. Pārbažu paraugus uzglabāt istabas temperatūrā vismaz 72 stundas.
4. Veikt atraušanas pārbaudi, atgriežot no pamatnes ar asu nazi vai stikla skrāpi apm. 30 mm no uzklātā valnīša gala.
5. Atbrīvoto valnīša galu atlikt atpakaļ apm. 30° šaurā leņķī. Turēt līmi ar vienu roku un raut nost no virsmas, maksimālo nostiepumu uzturot manuāli.
6. Vienlaicīgi periodiski veikt iegriezumus ik pēc pāris mm apmēram 45° leņķī, turpinot līmes stiepšanu. Pārliecināties, ka griezumus iet pilnā līmes valnīša biezumā līdz parauga virsmai.
7. Turpināt šo operāciju, līdz pārbaudīts vismaz 50% valnīša garuma.

Pēc 72 stundām līmei nevajadzētu atslāņoties no virsmas ($\geq 95\%$ kohēzīvais plīsums).



9.zīm: Adhēzijas atraušanas tests

9.3 REKOMENDĒJAMĀ KVALITĀTES KONTROLES PAMATSHĒMA

3. tabula: Kvalitātes kontroles shēma

Tests	Pamatne	Biežums	Piezīmes / Detalizēts apraksts	Prasības
1 Plēvītes izveidošanās laiks	Nav zināms	Ikreiz, kad izmanto jaunu līmes partiju	Prasītās vērtības spēkā tikai pie 23°C / 50% r.g.m	SikaTack® Panel: 30 – 50 min ** SikaTack® Panel-10: 50 – 70 min ** SikaTack® Panel-50: 10 – 20 min
2 Adhēzijas tests *	Plāksne & Apakškonstrukcija	Pirms jauna projekta uzsākšanas Ikreiz, kad izmanto jaunu līmes partiju	Pēc 72 stundām (viena komponenta produktiem) uzglabāšanas apstākļos	≥ 95% kohezīvais plīsums
3 Vizuālā pārbaude	Adhēzijas sistēma & plāksne & apakškonstrukcija	Katru dienu un katram pielīmētajam panelim	Pārbaudīt: Pilnīgu šuves aizpildi, šuves izmēru, gruntējumu, korektu līmlentas pielietojumu un pielipšanu pamatnei, drenāžas un ventilācijas nodrošināšanu, līmes valnīša kontaktu ar gaisa mitrumu	Šuves izmēri: biežums 3 mm, platums 12 mm. Visiem parametriem jāatbilst prasībām.

* Adhēzijas testam izmantot pamatnes, kas izmantotas projektā.

** Plēvītes izveidošanās laiks un lipīguma laiks ir līdzīgā laika nogrieznī.

10 KVALITĀTES KONTROLES ŽURNĀLS – PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA

Vispārējā informācija			
Uzņēmēja nosaukums		Adrese	
Projekta nosaukums		Adrese	
Darbu veicējs			
Izpildes datumi	Uzsākšanas datums	Beigšanas datums	
Iegūtā apmācība	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Kad	
Klimatiskie apstākļi	Saulains <input type="checkbox"/>	Mākoņains <input type="checkbox"/>	Lietains <input type="checkbox"/>
Gaisa temperatūra	No rīta: Min. °C	Pusdienlaikā: Min. °C	
Gaisa mitrums	%	%	
Konstrukciju apraksts			
Plākšņu materiāls Marka		Tips	
Izmēri	Maks. garums: Maks. platums:	Biezums:	Maks. svars:
Piezīme kokmateriāliem: Koksnes mitrums < 14%	Sausa virsma <input type="checkbox"/> Bez putekļiem <input type="checkbox"/>	Nav impregnēts <input type="checkbox"/>	Ēvelēts <input type="checkbox"/>
Alumīnijs	Sausa virsma <input type="checkbox"/> Bez putekļiem <input type="checkbox"/>	Bez taukvielām <input type="checkbox"/>	Gluds <input type="checkbox"/>
Apakškonstrukcijas apstrāde			
Skrāpēšana	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Abrazīvais klucītis	
Slīpēšana	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Slīppapīrs	
Sika® Aktivator-205	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Apžūšana minūtēs	
SikaTack® Panel Primer	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Apžūšana minūtēs	
Sika® Primer-210	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Apžūšana minūtēs	
Fasādes plākšņu virsmas apstrāde			
Skrāpēšana	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Abrazīvais klucītis	
Slīpēšana	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Slīppapīrs	
Sika® Aktivator-205	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Apžūšana minūtēs	
Sika® Aktivator-100	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Apžūšana minūtēs	
SikaTack® Panel Primer	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Apžūšana minūtēs	
Sika® Primer-210	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Apžūšana minūtēs	

Lenta un līme			
SikaTack® Panel līmlente	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>	Uzklāj visa garumā	Jā <input type="checkbox"/> Nē <input type="checkbox"/>
SikaTack® Panel līme	SikaTack® Panel <input type="checkbox"/> SikaTack® Panel-10 <input type="checkbox"/> SikaTack® Panel-50 <input type="checkbox"/>	Patrona <input type="checkbox"/> Mīkstā unipaka <input type="checkbox"/>	Derīguma termiņš: Partijas numurs:
Kvalitātes kontrole			
Plēvītes izveidošanās laiks Sagatav.: _____ Laiks: _____	Plēvītes izveidošanās laiks ___ min Temperatūra ___ °C Gaisa mitrums ___%		
Adhēzijas tests Prepared: _____ Tested: _____	Plāksne Apakškonstrukcija	≥ 95% kohezīvais plīsums <input type="checkbox"/> ≥ 95% kohezīvais plīsums <input type="checkbox"/>	
Vizuālā apskate	Gruntējums Ir <input type="checkbox"/> Nav <input type="checkbox"/>	Līmes šuves izmērs biezums ___ mm platums ___ mm	Piezīme
Vieta un datums:		Paraksts:	

PIELIKUMS Nr.1

Papildus tehniskā informācija par Cembrit fasādes plākšņu virsmas sākotnējo apstrādi

1 VIRSMAS SĀKOTNĒJĀ APSTRĀDE

Virsmām jābūt tīrām, sausām un bez eļļas, smērvielām un putekļiem. Nenosmērēt apstrādātās virsmas turpmākajos montāžas etapos. Ja nosmērēšanās notikusi, virsmas jānotīra vēlreiz.

Sika ir jāpārbauda SikaTack® Panel Sistēmas adhēzija katram projektam atsevišķi uz konkrētā ražotāja oriģinālo materiālu paraugiem, kas tiks lietoti konkrētajā projektā. Virsmas sākotnējās apstrādes materiālu, kas minēti laboratorijas atskaitē, izmantošana ir obligāta, citādi nebūs spēkā Sika garantijas par adhēzijas īpašībām SikaTack® Panel sistēmas līmēm.

Informācija zemāk esošajā tabulā nr.1 ir sniegta tikai kā vispārīgas vadlīnijas. Rekomendācijas par konkrētām sākotnējās apstrādes metodēm, balstītas uz adhēzijas pārbaudēm laboratorijas apstākļos, tiks sniegtas pēc pieprasījuma.

Konkrētu ieteikumu saņemšanai griezties pie vietējā Sikas pārstāvja.

1.1. LĪME SikaTack® Panel-50

1. tabula: Pārskats par piemērotiem virsmas sākotnējās apstrādes produktiem priekš līmes SikaTack® Panel-50

Pamatne Sākotnējā apstrāde	
Cembrit Cover (ar aizmugures pārklājumu)	Sika® Aktivator-205 & Sika® Primer-210 vai Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer*
Cembrit Solid (ar aizmugures pārklājumu)	Sika® Aktivator-205 & Sika® Primer-210 vai Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer*
Cembrit Transparent (ar aizmugures pārklājumu)	Sika® Aktivator-205 & Sika® Primer-210 vai Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer*
Cembrit Structura (ar aizmugures pārklājumu)	Sika® Aktivator-205 & Sika® Primer-210 vai Sika® Aktivator-205 & SikaTack® Panel Primer*
Cembrit Patina (bez aizmugures pārklājuma)	Slīpēšana (raupjums nr. 80) - Sika® Primer-210 vai Slīpēšana (raupjums nr. 80) - SikaTack® Panel Primer*

* Labākā alternatīvā virsmas sākotnējā apstrāde

Atakrībā Cembrit fasādes plākšņu tipu, krāsu un apzīmējumu daudzveidības, ieteicams pārbaudīt adhēziju uz konkrētā plāksnes veida, kas tiks izmantots projektā.

2 ATSAUCES DOKUMENTI

- SikaTack® Panel Sistēmas pielietošanas vadlīnijas
- Tehniskā dienesta ziņojums nr. 00002-CTS2-00171 / 00233-CTS2-00011-FFI

11 JURIDISKĀ ATRUNA

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādām juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

Version given by
Sika Services AG
Phone: +41 58 436 40 40
Mail : ctd@ch.sika.com

General Guideline
SikaTack® Panel System
12.01.2018,
VERSION 3

Sika Services AG
Tueffenwies 16
CH-8048 Zurich