

Sikafloor® 161

2 бүрэлдэхүүнт эпоксид суурь түрхлэг, тэгшилгээний шавардлага, завсрын давхрага ба тэгшилгээний зуурмаг

Бүтээгдэхүүний тодорхойлолт

Sikafloor® -161 нь уусгагч агуулаагүй, наалдамхай чанар багатай 2 бүрэлдэхүүнт эпоксид резин юм. Суурь түрхлэг, тэгшилгээний зуурмаг, завсрын давхрага болон Sikafloor 263 SL болон Sikafloor 264 шалны системийн бүрэлдэхүүнд орно.

Хэрэглээ:

- Бетон гадаргуу, цементэн тэгшилгээ болон эпокси зуурмагийн суурь түрхлэг болно
- Энгийнээс хүчтэй шингээгч гадаргуунд хэрэглэгдэнэ
- Sikafloor 263 SL болон Sikafloor 264 шалны системийн суурь түрхлэг болно
- Тэгшилгээний зуурмаг болон шавардлагын барьцалдуулагч бүтээгдэхүүнээр хэрэглэгдэнэ
- Sikafloor 263 SL болон Sikafloor 264 бүтээгдэхүүний доор завсрын давхрагаар хэрэглэгдэнэ

Бүтээгдэхүүний шинж чанар ба давуу талууд

- Наалдамхай чанар багатай
- Нэвчилт сайтай
- Барьцалдах чадвар маш өндөр
- Уусгагч агуулаагүй
- Хэрэглэхэд хялбар
- Хүлээх хугацаа богино
- Олон үйлдэлтэй

Зөвшөөрөл / Стандарт

GB/T 22374-2008 нийцсэн суурь түрхлэгийн сертификаттай

Бүтээгдэхүүний үзүүлэлт

Хэлбэр / Төлөв

Харагдах байдал / Өнгө

А хэсэг – Резин: бор өнгийн тунгалаг шингэн
Б хэсэг – Хатууруулагч: тунгалаг шингэн

Сав баглаа боодол

А хэсэг : 20,54 кг
Б хэсэг: 5,46 кг



Хадгалалт

Хадгалах нөхцөл / Хугацаа

Сав баглаа боодол онгойж, гэмтээгээгүй тохиолдолд үйлдвэрлэсэн өдрөөс 24 сарын хугацаанд хуурай сэрүүн, +5°C + 30°C орчинд хадгална.

Техникийн үзүүлэлт

Химийн найрлага

Эпоксид

Нягт (+23°C орчинд)

А хэсэг: ~ 1,60 кг/л
Б хэсэг: ~ 1,00 кг/л
А+Б хольц: ~ 1,4 кг/л (GB 6750-д нийцсэн)

Хуурай хэсгийн

Агууламж

~ 100% (эзлэхүүний) / ~ 100% (жингийн)

Механик / Физик шинж чанар

Шахалтын бат бэх

Резин: ~ 60 кг/см² (+23°C орчинд, 28 хоногийн дараа)
(GB /T 17671-д нийцсэн)

Гулзайлтын бат бэх

Резин: ~ 30 кг/см² (+23°C орчинд, 28 хоногийн дараа)
(GB /T 17671-д нийцсэн)

Барьцалтын бат бэх

> 1,5 кг/см² (бетоны гэмтэл) (JC/T 907)

Эргийн хатууралт

(Shore D Hardness)

76 (+23°C орчинд, 7 хоногийн дараа) (GB/T 2411)

Эсэргүүцэл

Дулааны эсэргүүцэл

Гадны нөлөөлөл *	Хуурай халаалт
Урх хугацаанд	+50° C
Хамгийн ихдээ 7 хоног үргэлжлэх богино хугацаанд	+80° C
Хамгийн ихдээ 12 цаг үргэлжлэх богино хугацаанд	+100° C

Богино хугацааны +80°C халуунтай тогтмол бус чийгтэй/нойтон халаалт байх боломжтой (жишээ нь халуун ууран цэвэрлэгээ г.м)

* Химийн болон физик хавсарсан нөлөөнд 3 – 4 мм-ийн зузаантай хийгдэх Sikafloor® системтэй хослуулан хэрэглэх ёстой.

Системийн мэдээлэл

Системийн бүтэц

Суурь түрхлэг:

Бага / дунд зэргийн нүхжилттэй бетон: 1 x Sikafloor -161

Нүхжилт ихтэй бетон: 1 x Sikafloor -161
1 x Sikafloor -161

Тэгшилгээний өнгөн шавардлага (гадаргуун тэгш бус байдал < 1 мм):

Суурь түрхлэг: 1 x Sikafloor -161

Тэгшилгээний шавардлага: 1 x Sikafloor -161 + кварцын элс (0,1 – 0,3 мм)
+ Extender T

Дунд зэргийн тэгшилгээний шавардлага (гадаргуун тэгш бус байдал 2 мм хүртэл):

Суурь түрхлэг: 1 x Sikafloor -161

Тэгшилгээний шавардлага: 1 x Sikafloor -161 + кварцын элс (0,1 – 0,3 мм)
+ Extender T

Завсрын давхрага (өөрөө тэгширдэг 1,5 - 3 мм):

Суурь түрхлэг: 1 x Sikafloor -161

Тэгшилгээний шавардлага: 1 x Sikafloor -161 + кварцын элс (Sikadur
505Q)

Эпоксид тэгшилгээ (үе давхрагын зузаан 15 - 20 мм) / засварын шавардлага :

Суурь түрхлэг: 1 x Sikafloor -161

Барьцалдуулан холбогч: 1 x Sikafloor -161

Тэгшилгээ: 1 x Sikafloor -161 + тохиромжит дүүргэгчийн
хольц

Практик хэрэглээнд дараах дүүргэгчийн хольцын найрлага хамгийн
тохиромжтой байдаг (15 – 20 мм-ийн зузаантай үе давхрагад тохирох
элсний ширхэглэгийн хэмжээ):

жингийн хэсгийн 25 кварцын элс 0,1 – 0,5 мм

жингийн хэсгийн 25 кварцын элс 0,4 – 0,7 мм

жингийн хэсгийн 25 кварцын элс 0,7 – 1,2 мм

жингийн хэсгийн 25 кварцын элс 2 – 4 мм

Анхаар: Хамгийн том дүүргэгчийн хэмжээ нь үе давхрагын зузааны 1/3
хэмжээнээс ихгүй байна. Дүүргэгчийн хэлбэр хэмжээ болон орчны
температураас хамааран дүүргэгчийн сонголт болон хольцын зөв
найрлагыг тодорхойлох хэрэгтэй.

Хэрэглээний мэдээлэл

Зарцуулалт

Түрхлэгийн систем	Бүтээгдэхүүн	Зарцуулалт
Суурь түрхлэг	Sikafloor® -161	0.35 - 0.55 кг/м ²
Тэгшилгээний өнгөн шавардлага (гадаргуун тэгш бус байдал < 1 мм):	жингийн хэсгийн 1 Sikafloor -161 + жингийн хэсгийн 0.5 кварцын элс (0.1- 0.3 мм) + жингийн хэсгийн 0.015 Extender T	1.7 кг/м ² /мм (хольц)

Дунд зэргийн тэгшилгээний шавардлага (гадаргуун тэгш бус байдал 2 мм хүртэл):	жингийн хэсгийн 1 Sikafloor®-161 + жингийн хэсгийн 1 кварцын элс (0.1-0.3 мм) + жингийн хэсгийн 0.015 Extender T	1.8 кг/м ² /мм (хольц)
Завсрын давхрага (өөрөө тэгширдэг 1,5 - 3 мм):	жингийн хэсгийн 1 Sikafloor® -161 + жингийн хэсгийн 0.8-1 кварцын элс (0.1 - 0.3 мм) + дурын сонгосон кварцын элс (0.4-0.7 мм)	1 мм-ийн зузаантай үе давхрагт 1.8 кг/м ² /мм (хольц) (0.9кг/м ² холбогч + 0.9кг/м ² кварцын элс) ~ 4.0 кг/м ²
Барьцалдуулан холбогч	Sikafloor® -161	0.3- 0.5 кг/м ²
Эпоксид тэгшилгээ (үе давхрагын зузаан 15 - 20 мм) / засварын шавардлага :	жингийн хэсгийн 1 Sikafloor® -161 + жингийн хэсгийн 8 кварцын элс	2,2 кг/м ² /мм (хольц)

Анхаар: Дээрх үзүүлэлт нь онолын тооцоололд үндэслэгдсэн бөгөөд гадаргуун төрх, нүхжилт, тэгш бус байдал болон хаягдлын хэмжээ зэрэг нэмэлт зарцуулалтын хэмжээ тусгагдаагүй болно.

Гадаргуун чанар

Бетоны гадаргуу бат бэх байж хангалтай хэмжээний шахалтын бат бэхэд хүрч (хамгийн багадаа 25 кг/ см²), бетоныг үл эвдэх аргаар бат бэх тодорхойлоход хамгийн багадаа 1,5 кг/см² хүрсэн байх шаардлагатай.

Гадаргуу нь урвалд орж болзошгүй тос тосоол, арчилгааны түрхлэгүүд зэрэг бохирдлоос ангид цэвэр, хуурай байх хэрэгтэй.

Эргэлзээтэй тохиолдолд гадаргуу дээр урьдчилан тестлэж үзнэ үү.

Гадаргууг бэлдэх

Бетон, чулуу, шавардлага, өнгөлгөөний шавардлага:

Цахилгаан үлээгч болон зүсэгч багажын тусламжтайгаар механик аргаар гадаргуу дээрх гэмтэлтэй сул хэсгийг хуулан авч, урвалд орж болзошгүй түрхлэг, арчилгааны бүтээгдэхүүнүүд болон цементийн сүүг цэвэрлэж, гадаргуун өнгөн хэсгийг нээлттэй бүтэцтэй болгоно.

Бетоны сул хэсгүүдийг тайран авч гадаргуу дээрх барзайлт, нүхжилтийг ил гаргаж нээж өгнө.

Гадаргуун барзайлт, нүхжилтийг засч, тэгшилгээг хийхдээ зориулалтын Sikafloor®, SikaDur®, SikaGard® төрлийн бүтээгдэхүүнийг ашиглан засварлана.

Бетон болон өнгөлгөөний гадаргууд суурь түрхлэг болон тэгшилгээ хийж, гадаргууг жигд тэгш гадаргуу үүсгэнэ.

Тод өнгийн толбо бүхий талбайг зүлгүүрээр зүлгүүрдэж арилгана.

Бүтээгдэхүүнийг хэрэглэхээс өмнө гадаргуу дээр тоос шороог тоос сорогч болон шүүрээр бүрэн цэвэрлэсэн байна.

Хэрэглэх нөхцөлүүд /

Хязгаарлалтууд

Гадаргуун температур хамгийн багадаа +10°C/ хамгийн ихдээ +30°C

Орчны температур хамгийн багадаа +10°C/ хамгийн ихдээ +30°C

Гадаргуун чийгшилийн Хэмжээ

Sika® -Tramex чийгшил хэмжигчээр хэмжихэд < 6% (гүйцэтгэл хийхийн өмнө) байх,

CM-хэмжих аргачлал болон шарах шүүгээнд хатаан тооцоолох аргачлалаар < 4% байх ёстойг анхаарна уу.

Тестлэх аргачлал: Sika® -Tramex метр, CM-хэмжигч болон шарах

шүүгээнд хатаах аргачлал.

ASTM стандартын дагуу чийгшлийн хэмжээ өсөн нэмэгдэхгүй (полиэтилен хучлага).

**Харьцангуй чийгшлийн
Хэмжээ**

хамгийн ихдээ 80%

Шүүдрийн цэг

Конденсаци үүсэхээс сэргийл.
Гадаргуу дээр конденсаци үүсэхээс сэргийлж, гадаргуу болон бэхжээгүй шал хамгийн багадаа шүүдрийн цэгээс дээс 3°C байх шаардлагатай.

Хэрэглэх заавар

Холих

А хэсэг : Б хэсэг = 79 : 21 (жингийн)

Холих хугацаа

А хэсгийг эхлээд механикаар хольж өгнө. Дараа нь дээрээс нь Б хэсгийг бүгдийг нь хийгээд ойролцоогоор 3 минутын турш нэгэн жигд хольц болтол сайтар хольж өгнө.

А ба Б хэсэг холигдсоны дараа дээрээс нь кварцын элсийг хийж өгөх бөгөөд шаардлагатай тохиолдолд мөн Extender T-ийг нэмж хийгээд ойролцоогоор 2 минут хольцыг жигд болтол хольж өгнө.

Хольцыг төгс байдлыг хангахын тулд хольцоо өөр саванд хийгээд дахин хольж өгнө.

Холих явцдаа агаарын бөмбөлөг үүсэхээс болгоомжлох хэрэгтэй.

Холих багаж

Sikafloor® -161-ийг бага хурдтай цахилгаан хутгуур (минутад 300-400 эргэлттэй) болон бусад тохиромжит багаж ашиглан хутгаж өгнө.

Зуурмагыг бэлдэхдээ эргэлддэг тогоо, тэвш, хутгагч төрлийн хүчлэх үйлдэлээр ажилладаг холигч ашиглах хэрэгтэй. Чөлөөт уналтын холигч ашиглаж болохгүй

**Хэрэглэх заавар /
Багаж**

Бүтээгдэхүүнийг хэрэглэхээс өмнө гадаргуун чийгшил, харьцангуй чийгшлийн хэмжээ болон шүүдрийн цэгийг тодорхойлох хэрэгтэй.

Хэрэв p_{wb} чийгшлийн хэмжээ нь $> 4\%$ байвал Sikafloor® EpoCem® -ийг богино хугацааны чийгшлийн хаалтын зорилгоор хэрэглэх боломжтой.

Суурь түрхлэг:

Гадаргууд суурь түрхлэгийг нэгэн жигд, нүх сүв үлдээлгүйгээр бүрэн хамруулж түрхэх хэрэгтэй. Шаардлагатай тохиолдолд суурь түрхлэгийг давхарлан түрхэж өгч болно. Sikafloor® 161-ийг багс, өнхрүүш, хаймран шүүрээр түрхэж өгнө.

Тэгшилгээний шавардлага:

Барзгар гадаргууг эхлээд тэгшилж өгнө. Тэгшилгээний шавардлагыг нийвий болон хаймран шүүр ашиглан шаардлагад зузааны дагуу түрхэж өгнө.

Завсрын давхрага:

Талбай дээр Sikafloor® -161 –ийг цутгаад шүдтэй нийвийгээр жигд тарааж өгнө. Дээрээс нь шүдтэй өнхрүүшээр 2 тийш өнхрүүлэн зузааныг нь тохируулж өгөх хэрэгтэй. Шаардлагатай тохиолдолд 15 минутын дараа (+20°C орчинд) гэхдээ 30 минутын өмнө (+20°C орчинд), кварцын элсийг эхлээд бага багаад дараа нь хэмжээг нь нэмэх байдлаар цацаж өгнө.

Барьцалдуулан холбох:

Sikafloor® -161 –ийг багс, өнхрүүш болон хаймран шүүр ашиглан түрхэж өгнө.

Эпоксид тэгшилгээ /засварын зуурмаг:

Барьцалдуулан холбогч түрхлэгийг наалдамхай байхад нь дээрээс нь тэгшилгээний зуурмагыг жигд тарааж өгөх ба шаардлагатай тохиолдолд тэгшилгээний саваа болон хөндлөн модыг ашиглах боломжтой. Хэсэг хугацааны дараа шавардлагыг нягтаршуулан дарж өгөөд нийвий болон өнгөлгөөний машинаар (гол төлөв минутад 20 – 90 эргэлттэй) толийлгож өгнө.

Цэвэрлэгээ

Ажил дууссаны дараа бүх багаж, тоног төхөөрөмжүүдээ хатахаас нь өмнө Thinner C цэвэрлэгчээр цэвэрлэх хэрэгтэй. Бэхжиж хатсан бүтээгдэхүүнийг зөвхөн механик аргаар л цэвэрлэх боломжтой.

**Хүлээх / давхарлан
будах хугацаа**

Sikafloor® - 161 бүтээгдэхүүн дээр уусгагч агуулаагүй бүтээгдэхүүн хэрэглэхээс өмнө:

Гадаргуун температур	Хамгийн багадаа	Хамгийн ихдээ
+10°C	24 цаг	4 өдөр
+20°C	12 цаг	2 өдөр
+30°C	8 цаг	24 цаг

Sikafloor® - 161 бүтээгдэхүүн дээр уусгагч агуулсан бүтээгдэхүүн хэрэглэхээс өмнө:

Гадаргуун температур	Хамгийн багадаа	Хамгийн ихдээ
+10°C	36 цаг	6 өдөр
+20°C	24 цаг	4 өдөр
+30°C	16 цаг	2 өдөр

Дээрх хугацаа нь ойролцоогоор тооцоолсон хугацаа бөгөөд орчны температур, харьцангуй чийгшилийн өөрчлөлтийн нөлөөгөөр зөрүүтэй үр дүн үзүүлэх боломжтой.

**Анхаарах зүйлс /
Боломжууд**

Sikafloor® -161 –ийг гадаргуун чийгшил өсөн нэмэгдэх цагаар түрхэж болохгүй.

Шинэхэн түрхсэн Sikafloor® -161 –ийг хамгийн багадаа 24 цагийн турш ус, чийгнээс болон конденсац үүсэхээс хамгаалах хэрэгтэй.

Sikafloor® -161 бүхий шавар тэгшилгээ нь устай байнга хүрэлцэх орчинд хэрэглэхэж болохгүй бөгөөд энэ тохиолдолд заавал ус чийгний хамгаалалтын бүтээгдэхүүнээр бүхэлд нь хамгаалсан байх шаардлагатай.

Шавар зуурмагын орц найрлага болон тохиромжит дүүргэгчийн хэмжээг тодорхойлохын тулд практик туршилтыг урьдчилан хийх хэрэгтэй.

Ил задгай талбайд гүйцэтгэх тохиолдолд температур буурах цагаар гүйцэтгэлийг хийх хэрэгтэй. Температур өсөх цагаар гүйцэтгэл хийвэл нэмэгдэж буй агаараас болж гадаргуу дээр жижиг нүхнүүд үүсч болзошгүй.

Багажууд:
Санал болгох багаж үйлдвэрлэгч:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Холбогдох утас: +49
40/5597260, www.polyplan.com

Урьдчилсан боловсруулалт шаардагдах барилгын залгаасуудыг дараах гүйцэтгэлийг хийж өгнө:

- хөдөлгөөнгүй хагарал: SikaDur® болон SikaFloor эпоксидын резинээр дүүргэн тэгшилж өгнө.

- идэвхтэй хагарал: тооцооллыг хийж шаардлагатай тохиолдолд уян хатан полимер бүхий материалаар эмжээр үүсгэн түрхэж өгөх буюу хөдөлгөөнт заагийг битүүмжлэх бүтээгдэхүүн хэрэглэж болно.

Хагарлын алдаатай үнэлгээ болон түүнээс үүдсэн засварын алдаатай гүйцэтгэл нь түүний хэрэглээний хугацаа болон засварын эдэлгээний хугацааг бууруулах нөлөө үзүүлнэ.

Шалны халаалт, орчны температурын өсөлт гэх зэрэг тодорхой нөхцөл байдалаас үүдэн резин дээр толбо үүсэх магадлалтай.

Бэхжилтийн мэдээлэл

Гүйцэтгэлийн дараа Хэрэглээнд бэлэн болох

Температур	Явган хөдөлгөөн	Хөнгөн хөдөлгөөн	Бүрэн бэхжих
+10°C	~ 24 цаг	~ 6 өдөр	~ 10 өдөр
+20°C	~ 12 цаг	~ 4 өдөр	~ 7 өдөр
+30°C	~ 8 цаг	~ 2 өдөр	~ 5 өдөр

Анхаар: Дээрх хугацаа нь ойролцоо тооцоолол бөгөөд орчны температурын нөлөөллөөс шалтгаалан ялгаатай үзүүлэлт гаргах боломжтой.

Дүгнэлт

Энэхүү Техникийн зааварчилгаанд дурьдагдсан үзүүлэлтүүд бүгд лабораторын туршилтанд үндэслэгдсэн болно. Бодит үзүүлэлтүүд нь тодорхой нөхцөл байдлаас шалтгаалан өөр өөр байж болохыг анхаарна уу.

Дотоодын хязгаарлалт

Тухайн улс орны дотоодын хууль тогтоомжоос хамааран уг бүтээгдэхүүний гүйцэтгэл ялгаатай хийгдэх боломжтой. Иймээс манай Техникийн хэлтэст холбогдож зөвлөгөө авах боломжтой.

Эрүүл ахуй, аюулгүй Ажиллагааны мэдээлэл

Эрүүл мэнд, аюулгүй ажиллагааны болон физик, хими, байгаль орчны бусад нарийн мэдээллүүд бүтээгдэхүүний Эрүүл ахуй, Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаанд тусгагдсан болно.

Хууль эрх зүйн мэдээлэл

Энэхүү маягтан дээр ерөнхий мэдээлэл нь Sika бүтээгдэхүүнийг хэрэглэх, хадгалах, ердийн нөхцөлд боловсруулалт хийх зааврыг агуулсан ба эдгээр мэдээлэл нь Sika бүтээгдэхүүний талаар олж авсан мэдээлэл болон ойлголт дээрээ үндэслэсэн болно. Тиймээс зарим төрлийн бүтээгдэхүүн нь хэрэглэх талбай, талбайн тухайн үеийн нөхцөлд зэрэгтэй уялдан харилцан адилгүй нөлөөлөл үзүүлдэг тул энэхүү мэдээллийн хуудас нь тухайн бүтээгдэхүүний баталгааны хуудас болж чадахгүй гэдгийг онцлон тэмдэглэж байна. Sika бүтээгдэхүүнийг өгөгдсөн зааврын дагуу хэрэглэсний улмаас үүсэж болзошгүй аливаа нэгэн асуудалтай холбоотой хууль эрх зүйн хариуцлага хүлээх боломжгүй юм. Бүтээгдэхүүний захиалгыг өнөөгийн хүлээн зөвшөөрөгдсөн нөхцөл болон хүргэлтийн шаардлагын дагуу хүлээн авах ба бүтээгдэхүүнтэй холбоотой өөрчлөлтийг хэрэглэгч нь үйлдвэрлэгчид албан ёсоор хүсэлт гаргасны үндсэн дээр авч болно.

Construction

Sika (China) Ltd.
No. 28 Jingdong Road, Suzhou Industrial Park,
JiangSu, P.R. China
Postal Code: 215121
Tel: (86) 512 6273 2888
Fax: (86) 512 6287 7070

<http://chn.sika.com>

