

## TUOTETIETOESITE

## Sikadur®-12 Pronto

Akryylipohjainen, monikäyttöinen, nopean lujuuskehittymisen omaava korjaus- ja juotoslaasti

## TUOTEKUVAUS

Sikadur®-12 Pronto on 2-osainen akryylipohjainen, monikäyttöinen, nopeasti lujuuskehittyvä, käsin levitettävä tai juokseva korjaus- ja juotoslaasti. Kaikentyyppisten betonielementtien korjaamiseen ja injektointiin erityisesti alhaisissa lämpötiloissa. Tuotteella on korkea mekaaninen lujuus ja hyvä kestävyys, hankausta iskuja ja kemikaaleja vastaan. Kerrospaksuus juoksevana korjaus- ja juotoslaastina: 5-30 mm. Kerrospaksuus käsin levitettävänä korjauslaastina (hiekkalisäyksellä): 20-100 mm. Käyttölämpötila: -10 °C - +30 °C.

## KÄYTTÖ

Sikadur®-12 Pronto tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

## Betonikorjaukseen:

- Maanteillä
- Kiitoteillä
- Pysäköintikansilla
- Teollisuuden lattioilla
- Portaissa
- Elementtiteollisuudessa
- Reikien, halkeamien täyttöön

## TUOTETIETO

## Kemiallinen pohja

Reaktiivinen akryyliharts

## Pakkaus

Osa A	2,75 kg pakkaus
Osa B	22,25 kg pussi
Osa A+B	25,00 kg käyttövalmis seos

Suuremmat pakkauskoot voivat olla mahdollisia, ota yhteyttä saadaksesi lisätietoa

## Käyttöikä

12 kk valmistuspäivämäärästä

## Juottamisessa:

- Siltojen ankkuroinnit
- Perustukset
- Ankkurit
- Pultit

## OMINAISUUDET / EDUT

- Nopea kovettuminen
- Voidaan työstää matalissa lämpötiloissa
- Helppo sekoitus
- Hyvä työstettävyys
- Korkea mekaaninen kestävyys
- Hyvä hankauksen- ja iskunkestävyys
- Hyvä kemikaalienkesto
- Voidaan työstää betonille, sementtipohjaiselle materiaalille, kivelle ja teräsalustoille
- Hiekan lisäys suuremmille kerrospaksuuksille mahdollinen

## HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-6 - Anchoring of reinforcing steel bar
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13813 - Resin screed material for internal use in buildings

**Varastointiolosuhteet**

Tuote tulee säilyttää alkuperäisessä, avaamattomassa ja ehjässä pakkauksessa, kuivassa olosuhteessa, jossa lämpötila +5 °C - +30 °C välillä. Seuraa aina pakkauksen ohjeita.

<b>Tiheys</b>	Osa A	~0,94 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Osa B	~1,38 kg/l	
	Osa A+B sekoitettuna	~2,10 kg/l	
Arvot +23 °C lämpötilassa			

**TEKNINEN TIETO**

<b>Tehollinen kantavuus alue</b>	> 90 %	(ASTM C1339)			
<b>Puristuslujuus</b>	<b>Kovettumisaika</b>	<b>Kovettumislämpötila</b>	(EN 191-1)		
		<b>-10 °C</b>		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>
	3 tuntia	~55 N/mm <sup>2</sup>		~65 N/mm <sup>2</sup>	~67 N/mm <sup>2</sup>
	24 tuntia	—		~71 N/mm <sup>2</sup>	~73 N/mm <sup>2</sup>
10 vrk	—	~75 N/mm <sup>2</sup>	~78 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Kimmokerroin puristuksessa</b>	~12 000 N/mm <sup>2</sup>	(EN-13412)			
<b>Taivutuslujuus</b>	<b>Kovettumisaika</b>	<b>Kovettumislämpötila</b>	(EN 191-1)		
		<b>-10 °C</b>		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>
	3 tuntia	~13 N/mm <sup>2</sup>		~14 N/mm <sup>2</sup>	~16 N/mm <sup>2</sup>
	24 tuntia	—		~16 N/mm <sup>2</sup>	~18 N/mm <sup>2</sup>
10 vrk	—	~17 N/mm <sup>2</sup>	~19 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Vetotartuntalujuus</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (betonin murtuma)	(ISO 4624)			
<b>Viruminen</b>	0,12 % at 4,14 N/mm <sup>2</sup> (600 psi) / 31 500 N (+23 °C)	(ASTM C1181)			
	0,11 % at 2,76 N/mm <sup>2</sup> (400 psi) / 21 000 N (+23 °C)				
<b>Kutistuma</b>	-0,069 %	(EN 12617-4)			
<b>Lämpölaajemiskerroin</b>	1,8 × 10 <sup>-5</sup> 1/K (lämpötila-alue -30 °C – 0 °C)	(EN 1770)			
	2,2 × 10 <sup>-5</sup> 1/K (lämpötila-alue 0 °C – +30 °C)				
	1,0 × 10 <sup>-5</sup> 1/K (lämpötila-alue +30 °C – +60 °C)				
<b>Käytönaikainen lämpötila</b>	-40 °C minimi / +40° C maksimi.				

## MENETELMÄ TIETO

### Menetelmä rakenne

#### Valuva korjauslaasti (5–30 mm kerrospaksuus)

Pohjuste*	Sikafloor®-13 Pronto hiekoita pinta kevyesti kvartsihiekkalla 0,4–0,7 mm
Laasti	Sikadur®-12 Pronto

#### Käsin levitettävä korjauslaasti (20–100 mm)

Pohjuste	Sikafloor®-13 Pronto hiekoita pinta kevyesti kvartsihiekkalla 0,4–0,7 mm
Laasti	Sikadur®-12 Pronto + uunikuivattu kvartsihiekkaa 2–7 mm

#### Juotoslaasti(5–30 mm layer)

Pohjuste*	Sikafloor®-13 Pronto hiekoita pinta kevyesti kvartsihiekkalla 0,4–0,7 mm
Laasti	Sikadur®-12 Pronto

\*Vaihtoehtoinen, suositellaan ohuisiin Sikadur®-12 Pronto kerrospaksuuksiin.

Vaakapinnan lattiakorjauksiin, karhennuksena voidaan käyttää kvartsihiekkaa 0,4–0,7 mm.

## KÄYTTÖTIEDOT

### Menekki

Kerros	Tuote	Menekki
Pohjuste	Sikafloor®-13 Pronto	~0,30–0,50 kg/m <sup>2</sup>
Hiekoitus	Kvartsihiekkaa 0,4–0,7 mm	~0,50–0,80 kg/m <sup>2</sup>
Juokseva korjaus- tai juotoslaasti (5–30 mm)	Sikadur®-12 Pronto	~2,1 kg/m <sup>2</sup> /mm
Käsin levitettävä korjauslaasti (20–100 mm)	2 painotilavuus Sikadur®-12 Pronto + maksimi 1 painotilavuus kvartsihiekkasekoitus*	~2,1 kg/m <sup>2</sup> /mm
Hiekoitus (jos vaaditaan)	Kvartsihiekkaa 0,4–0,7 mm	~0,5–0,8 kg/m <sup>2</sup>

\* Kvartsihiekkasekoitus:

1 (paino-osaa) kvartsihiekkaa 2–3 mm

1 (paino-osaa) kvartsihiekkaa 3–5 mm

5 (paino-osaa) kvartsihiekkaa 5–7 mm

### Kerrospaksuus

Juokseva korjauslaasti	5–30 mm
Käsin levitettävä korjauslaasti	20–100 mm (hiekan lisäyksellä)
Juotoslaasti	5–30 mm

Paksumpien kerrospaksuuksien kohdalla kerrospaksuuksia voidaan levittää peräkkäisinä kerroksina, kunhan jokainen kerros on jäähtynyt ja kovettunut riittävästi. Juuri levitettyjen välikerrosten pintaa tulee mahdollisuuksien mukaan naarmuttaa / jättää karkeaksi, jotta se muodostaa tartunnan seuraaville kerroksille.

### Eksoterminen maksimi

~66 °C (+23 °C lämpötilassa) (ASTM D 2471)

### Juoksevuus

~400 mm (23 °C 15 min jälkeen) Etenemän testauslaite (Flow channel) (EN 13395-2)

~235 mm (23 °C 15 min jälkeen) Kartiotesti (Slump test) (EN 13395-1)

<b>Ympäröivän ilman lämpötila</b>	-10 °C minimi / +30 °C maksimi.																																
<b>Suhteellinen ilmankosteus</b>	80 RH% maksimi																																
<b>Sekoitusuhde</b>	<p>Osa A : Osa B = 1 : 8 (paino%)  Sekoitusuhde on säädeltävä riippuen halutusta koostumuksesta.  Rajoitukset: Osa A : Osa B = 1 : 7 - 1 : 11 (paino%).  Sekoitusuhteen ollessa 1 : 7, Sikadur®-12 Pronto tuotetta voidaan käyttää juoksevana laastina.  Sikadur®-12 Pronto voidaan umpeenhiekoittaa kvartsihiekillä. Maksimi 1 osa hiekkaa per 2 osaa Sikadur®-12 Pronto (paino%).</p>																																
<b>Kastepiste</b>	<p>Varo kondensaatiota!  Alustan ja kovettumattoman, levitetyn lattiamateriaalin tulee olla vähintään +3 °C kastepisteen yläpuolella, jotta voidaan vähentää kosteuden tiivistymisen tai kuplimisen riskiä levitettävän tuotteen pinnalla. Alhaiset lämpötilat ja korkea kosteus lisäävät kuplinnan todennäköisyyttä.</p>																																
<b>Alustan lämpötila</b>	-10 °C minimi / +30 °C maksimi																																
<b>Alustan kosteuspitoisuus</b>	<p>≤4 % paino-osaa  Testausmenetelmä: Sika®-Tramex-mittari, CM-mittaus tai uunikuivausmenetelmä. Ei nousevaa kosteutta ASTM:n (polyeteenilevy) mukaan.</p>																																
<b>Pot life -aika</b>	<b>Lämpötila</b>	<b>Astia-aika</b>																															
	-10 °C	60 minuuttia																															
	+5 °C	30 minuuttia																															
	+10 °C	20 minuuttia																															
	+20 °C	10 minuuttia																															
	<p>Astia-aika alkaa, kun kaikki osat on sekoitettu. Se on lyhyempi korkeissa lämpötiloissa ja pidempi matalissa lämpötiloissa. Mitä suurempi määrä sekoitettuna, sitä lyhyempi käyttöaika. Pidemmän työstettävyyden saavuttamiseksi korkeissa lämpötiloissa sekoitettu liima voidaan jakaa pienempiin määriin. Toinen tapa on jäähdyttää osat A+B ennen sekoittamista (ei alle +5 °C).</p>																																
<b>Kuivumisaika</b>	<b>Lämpötila</b>	<b>Kevyt liikenne</b>	<b>Täysin kovettunut</b>																														
	-10 °C	~180 minuuttia	~12 tuntia																														
	+5 °C	~90 minuuttia	~8 tuntia																														
	+10 °C	~60 minuuttia	~6 tuntia																														
	+20 °C	~30 minuuttia	~3 tuntia																														
<b>Odotusaika / päällepinnoitettavuus</b>	<p>Ennen kuin käytät Sikadur®-12 Pronto tuotetta Sikafloor®-13 Pronto päällä, salli:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Alustan lämpötila</th> <th>Vähimmäis odotusaika</th> <th>Maksimi odotusaika</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-10 °C</td> <td>55 minuuttia</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+5 °C</td> <td>90 minuuttia</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+10 °C</td> <td>75 minuuttia</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>60 minuuttia</td> <td>*</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ennen Sikadur®-12 Pronto levitystä Sikadur®-12 Pronto päälle, salli odotusaika seuraavasti:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Alustan lämpötila</th> <th>Vähimmäis odotusaika</th> <th>Time maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-10 °C</td> <td>120 minuuttia</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+5 °C</td> <td>60 minuuttia</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+10 °C</td> <td>40 minuuttia</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>20 minuuttia</td> <td>*</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Ei aikarajaa Sikadur®-12 Pronto voidaan käyttää Sikafloor®-13 Prontoon tai Sikadur®-12 Pronto päälle perusteellisen puhdistuksen jälkeen. Ajat ovat likimääräisiä ja muuttuvat ympäristöolosuhteet, erityisesti lämpötila ja suhteellinen kosteus, vaikuttavat niihin.</p>			Alustan lämpötila	Vähimmäis odotusaika	Maksimi odotusaika	-10 °C	55 minuuttia	*	+5 °C	90 minuuttia	*	+10 °C	75 minuuttia	*	+20 °C	60 minuuttia	*	Alustan lämpötila	Vähimmäis odotusaika	Time maximum	-10 °C	120 minuuttia	*	+5 °C	60 minuuttia	*	+10 °C	40 minuuttia	*	+20 °C	20 minuuttia	*
Alustan lämpötila	Vähimmäis odotusaika	Maksimi odotusaika																															
-10 °C	55 minuuttia	*																															
+5 °C	90 minuuttia	*																															
+10 °C	75 minuuttia	*																															
+20 °C	60 minuuttia	*																															
Alustan lämpötila	Vähimmäis odotusaika	Time maximum																															
-10 °C	120 minuuttia	*																															
+5 °C	60 minuuttia	*																															
+10 °C	40 minuuttia	*																															
+20 °C	20 minuuttia	*																															

## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

## LISÄDOKUMENTEJÄ

- Menetelmäohje (Englanniksi): Sikadur®-12 Pronto” Ref: 850 42 05

## TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Älä levitä Sikadur®-12 Pronto alustoilla joissa on mahdollisuus alustasta nousevaan kosteuteen.
- Levityksen jälkeen Sikadur®-12 Pronto on suojattava kosteudelta, kondensaatiolta ja vedeltä vähintään 1 tunnin ajan.
- Käytä hiiliharjattomia sekoitusvälineitä kun käytät tuotetta sisätiloissa.
- Varmista aina hyvä ilmanvaihto, kun käytät Sikadur®-12 Pronto suljetussa tilassa.
- Optimaalisen kovettumisen varmistamiseksi sisätiloissa tapahtuvat työn aikana ilman on vaihdettava vähintään seitsemän kertaa tunnissa. Käytä levityksen ja kovettumisen aikana pakotettua raitisilman syöttöä/huuruksen poistoa asianmukaisilla laitteilla (räjähdysuojattu).
- Laastiseoksille on tehtävä alustavia kokeita sopivan hiekan rakeisuuden, työstettävyyden jne. arvioimiseksi.
- Alustan halkeamien virheellinen arviointi ja käsittely voi johtaa käyttöiän lyhenemiseen ja heijastushalkeamiseen.
- Polymeerilaastit tarttuvat muottiin, kaikki käytetyt muotit on käsiteltävä huolellisesti sopivalla irrotusaineella.
- Sikadur®-hartsit ovat suunniteltuja omaamaan matala hiipuma jatkuvan rasituksen alaisina. Kuitenkin, hiipuma tulee vaikuttamaan kaikkiin polymeereihin pitkän aikavälin aikana rasituksen vaikutuksesta. Yleisesti ottaen rakenne tulee suunnitella siten että, mitoituskuorman tulee olla 20 – 25 % pienempi kuin murtokuorman.
- Kun käytät useita yksiköitä levityksen aikana, älä sekoita seuraavaa yksikköä ennen kuin edellinen on käytetty, jotta työstettävyyttä ja käsittelyaika eivät heikkene.
- Älä lisää liuottimia. Liuottimet estävät asianmukaisen kovettumisen ja muuttavat mekaanisia ominaisuuksia.
- Älä työstä liian ohuita kerroksia.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

## KÄYTTÖOHJEET

### VÄLINEET

#### Alustan esikäsittely

- Mekaanisesti tai suurtehopesuri

#### Raudoitusteräket

- Hiova puhallustekniikka tai suurtehopesuri

#### Sekoitus

- Pienet määrät - matala nopeus (300–400 rpm) sähköinen, käsikäyttöinen vispiläsekoitin, sekoitusastia
- Suuret määrät tai koneellinen työstö - soveltuva pakosekoitin

#### Työstö

- Käsityöstö – Rappausalusta, teräslasta
- Kaadettava - Kaatoastia
- Juotoslaasti - Kaatoastia

#### Viimeistely

- Lasta (PVC tai puinen)
- Teräsliippi

### ALUSTAN LAATU

#### Betoni

Betonin ja laastin tulee olla vähintään 3–6 viikkoa vanhoja.

Alustan pintojen tulee olla ehjiä, puhtaita, kuivia, vailla seisovaa vettä, jäätä, likaa, öljyä, rasvaa, pinnoitteita, sementtiliimaa, härmeitä, vanhoja pintakäsittelyjä, kaikkia irtonaisia hiukkasia ja muita pinnan epäpuhtauksia, jotka voivat vaikuttaa tarttumiseen.

#### Raudoitusteräket

Pintojen tulee olla puhtaita, kuivia, vailla öljyä, rasvaa, pinnoitteita, ruostetta, hilsettä, irtonaisia hiukkasia ja muita pinnan epäpuhtauksia, jotka voivat vaikuttaa tarttumiseen.

#### Puu

Alustan pintojen tulee olla ehjiä, puhtaita, kuivia ja puhtaita liasta, öljystä, rasvasta, pinnoitteista, kaikista irtonaisista hiukkasista ja muista pinnan epäpuhtauksista, jotka voivat vaikuttaa tarttumiseen.

### ALUSTAN VALMISTELU

#### Betoni

Irronnut, heikko, vaurioitunut ja huonokuntoinen alusta ja tarvittaessa tukevakin alusta on poistettava sopivilla esikäsittelylaitteilla. Varmista, että syöpyneen raudoituksen ympäriltä poistetaan riittävästi betonia, jotta mahdollistetaan terästen puhdistus, korroosiosuojan levitys (mikäli tarpeen) sekä korjausmateriaalin tiivistys.

Korjaus-alueet on esivalmisteltava yksinkertaisesti neljän tai suorakaiteen muotoisiksi, jotta vältetään kutistumisjännityskeskittymät ja halkeilu korjausmateriaalin kovettumisen aikana. Tällä voidaan myös välttää lämpöliikkeen ja kuormituksen aiheuttamat rakenteelliset jännityskeskittymät käyttöiän aikana.

Kaikki pöly, irtonainen ja mureneva materiaali on poistettava kokonaan kaikilta pinnoilta ennen tuotteen levittämistä, mieluiten siveltimellä ja/tai imurilla.

#### Raudoitusteräket

Pinnat tulee esikäsitellä soveltuvilla esikäsittelylaitteilla Sa 2 tasoon (ISO 8501-1) tai kirkaaseen metalliin saakka.

#### Tuotetietoesite

Sikadur®-12 Pronto  
Helmikuu 2024, Versio 02.01  
020202010020000002

## Muottityö juotoslaastia varten

Käytettäessä muottia kaikkien muottien tulee olla riittävän lujia, käsitelty irrotusaineella ja tiivistetty vuotojen estämiseksi.

Juotoslaastia varten muotin yhdelle puolelle on rakennettava kokoojalaatikko tai suppilo (pressure head) siten, että 150–200 mm:n korkeus säilyy korkeimmassa kohdassa juottamisen aikana.

### Kaikki alustat

Kaikki pöly ja irtonainen materiaali on poistettava kokonaan kaikilta alustan pinnoilta ennen tuotteen levittämistä imurilla / pölynpoistolaitteistolla.

## SEKOITUS

### Käsin sekoitus

Kaada tarvittava määrä osaa A muovipussiin, joka sisältää osan B. Sido muovipussi kiinni ja sekoita huolellisesti ravistelemalla käsin. Kaada sekoitettu materiaali astiaan leikkaamalla muovipussin kärki pois.

### Sekoitus astiassa

Kaada tarvittava määrä osaa A sopivaan sekoitusastiin. Lisää B-osan jauhe hitaasti koko ajan sekoittaen. Liian pitkään sekoittamista tulee välttää ilmamäärän minimoimiseksi astiassa. Lisäämällä jauhekomponenttia (ja tarvittaessa kvartsihiekkää) vähitellen saadaan haluttu koostumus.

Sekoita vain se määrä, joka voidaan käyttää sen käyttäjän sisällä.

## KÄYTTÖMENETELMÄT / VÄLINEET

Tutustu lisädokumentaatioihin, kuten asiaankuuluvaan menetelmäohjeeseen.

Varmista alustan kosteuspiitoisuus, ilman suhteellinen kosteus, kastepiste, alustan ja ilman lämpötilat ennen maalausta.

### Raudoitusteräket tai korroosiosuojaus

Mikäli erillistä korroosiosuojausta vaaditaan, levitä koko altistuneelle alueelle SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® suojalaasti (Katso tuotteen oma Tuotetietoesite).

### Pohjustus

Levitä esikäsitellylle pinnalle sekoitettu Sikafloor®-13 Pronto pohjamaali selvittimellä tai telalla. Varmista, että jatkuva, huokosista vapaa pinnoite peittää alustan.

### Kaadettava korjauslaasti

Kaada sekoitettu, juokseva korjauslaasti välittömästi sekoittamisen jälkeen muotti- tai korjausalueelle varmistaen jatkuvan virtauksen.

### Käsin levitettävä korjauslaasti

Levitä korjauslaasti välittömästi sekoittamisen jälkeen minimi- ja maksimikerrospaksuuksien välillä ilman, että muodostuu huokosia.

### Juokseva korjauslaasti & juotoslaasti

Kaada sekoitettu laasti välittömästi sekoittamisen jälkeen kokoojalaatikkoon tai suppiloon (pressure head) varmistaaksesi laastin jatkuvan virtauksen koko juotostyön ajan, jotta ilmaonkaloita ei pääsisi syntymään. Älä kaada monesta suunnasta!

### Viimeistely

Viimeistely tulee suorittaa vaadittuun pintaratkaisuun sopivilla viimeistelytyökaluilla.

Jos pintakäsittelyä vaaditaan, vastahierretty laasti voidaan hiekoittaa kevyesti kvartsihiekkalla.

Tiivis / tasainen pinta saadaan teräslastalla. Tällöin ei pintaa hiekoiteta.

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja työstövälineet Sika® Thinner K:llä heti käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

### Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C

PL 49

02921 Espoo

Puh. + 358 9 511 431

Fax. + 358 9 511 43 300

www.sika.fi



### Tuotetietoesite

Sikadur®-12 Pronto

Helmikuu 2024, Versio 02.01

020202010020000002

Sikadur-12Pronto-fi-FI-(02-2024)-2-1.pdf