



DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Construction Product Regulation (EU) No 305/2011 (CPR)

DoP No. 0809-CPR-1252-EN

1. Unique identification code of the product-type:

Sormat through bolts S-KA+/S-KAK+/S-KAH+/S-KAH+ HCR

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):

ETA-16/0934, Annex A1

Batch number: see packaging of the product.

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

GENERIC TYPE	<i>Torque controlled expansion anchors (wedge type)</i>
FOR USE IN	<i>Cracked concrete C20/25 – C50/60 (EN 206:2013+A1:2016) Covered sizes: M8, M10, M12 and M16</i>
	<i>Non-cracked concrete C20/25 – C50/60 (EN 206:2013+A1:2016) Covered sizes: M8, M10, M12 and M16</i>
OPTION	<i>1</i>
LOADING	<i>Static and quasi static, fire exposure S-KA+/S-KAH+/S-KAH+ HCR; M8: seismic C1 S-KA+/S-KAH+/S-KAH+ HCR; M10, M12, M16: seismic C2</i>
MATERIAL	<i><u>zinc-plated steel (marking S-KA+):</u> dry internal conditions only covered sizes: all sizes <u>hot dip galvanized steel (marking S-KAK+):</u> dry internal conditions only covered sizes: all sizes <u>stainless steel (marking S-KAH+):</u> internal and external use without particular aggressive conditions covered sizes: all sizes <u>highly corrosion resistant steel (marking S-KAH+ HCR):</u> internal and external use with particular aggressive conditions covered sizes: all sizes</i>

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):

Sormat Oy, Harjutie 5, FI-21290 Rusko, Finland

5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): --

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

System 1

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard: --



8. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

**Slovenian National Building and Civil Engineering Institute ZAG
ETA-16/0934 (12.03.2020)**

on the basis of **EAD 330232-00-0601**

The notified body 0809 performed under System 1

- (i) Determination of the product type on the basis of type testing (including sampling), type calculation, tabulated values or descriptive documentation of the product;
 - (ii) Initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control;
 - (iii) Continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control
- and issued the Certificate of Constancy of Performance 0809-CPR-1252.**

9. Declared performance:

ESSENTIAL CHARACTERISTICS	DESIGN METHOD	PERFORMANCE	HARMONIZED TECHNICAL SPECIFICATION
CHARACTERISTIC RESISTANCE FOR TENSION	EOTA TR 055, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C1	EAD 330232-00-0601
	EOTA TR 020, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C3	
CHARACTERISTIC RESISTANCE FOR SHEAR	EOTA TR 055, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C2	
	EOTA TR 020, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C4	
CHARACTERISTIC SEISMIC RESISTANCE	EOTA TR 045, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C6	
MINIMUM SPACING AND MINIMUM EDGE DISTANCE	EOTA TR 055, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex B4	
	EOTA TR 020, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C3	
DISPLACEMENT FOR SERVICEABILITY LIMIT STATE	EOTA TR 055, EOTA TR 045, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C5, C7	

Where pursuant to Article 37 or 38 in the Specific Technical Documentation has been used, the requirements with which the product complies: --

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Toni KONTTO
Technical Product Manager
Rusko, 01.04.2020





SUORITUSTASOILMOITUS

Rakennustuoteasetuksen (EU) No 305/2011 (CPR) mukaan

DoP No. 0809-CPR-1252-FI

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Sormat kiila-ankkuri S-KA+/S-KAK+/S-KAH+/S-KAH+ HCR

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

ETA-16/0934, liite A1

Eränumero: katso tuotteen pakkaus.

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

YLEISTYYPPI	<i>Momenttikontrolloitu ankkuri, perustuu laajenemiseen</i>
KÄYTETTÄVÄKSI	<i>Halkeillut betoni C20/25 – C50/60 (EN 206:2013+A1:2016) Koot: M8, M10, M12 ja M16</i>
	<i>Halkeilematon betoni C20/25 – C50/60 (EN 206:2013+A1:2016) Koot: M8, M10, M12 ja M16</i>
OPTIO	<i>1</i>
KUORMITUS	<i>Staattinen ja kvasistaattinen, palonkestävyys S-KA+/S-KAH+/S-KAH+ HCR; M8: seisminen C1 S-KA+/S-KAH+/S-KAH+ HCR; M10, M12, M16: seisminen C2</i>
MATERIAALI	<i><u>sähkösinkitty teräs (merkintä S-KA+):</u> kuivat sisätilat sisältää: kaikki koot <u>kuumasinkitty teräs (merkintä S-KAK+):</u> kuivat sisätilat sisältää: kaikki koot <u>haponkestävä teräs (merkintä S-KAH+):</u> sisä- ja ulkokäyttöön; ei erityisen syövyttäviin olosuhteisiin sisältää: kaikki koot <u>erikoishaponkestävä teräs (merkintä S-KAH+ HCR):</u> sisä- ja ulkokäyttöön; erityisen syövyttäviin olosuhteisiin sisältää: kaikki koot</i>

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Sormat Oy, Harjutie 5, FI-21290 Rusko, Suomi

5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eriteltyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden: --

6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:
Järjestelmä 1

7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta: --



8. Kun kyse on suoritustasoilmoituksesta, joka koskee rakennustuotetta, josta on annettu eurooppalainen tekninen arviointi:

Slovenian National Building and Civil Engineering Institute ZAG
ETA-16/0934 (12.03.2020)

joka perustuu

EAD 330232-00-0601

Kyseinen arviointilaitos 0809 on suorittanut Järjestelmän 1 mukaan

- (i) tuotetyypin määrittäminen tuotteen tyyppitestauksen (myös näytteenotto), tyyppilaskennan, taulukoitujen arvojen tai tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella;
 - (ii) tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastus;
 - (iii) tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuva valvonta, arviointi ja evaluointi
- ja antanut vaatimustenmukaisuustodistuksen no. 0809-CPR-1252.**

9. Ilmoitetut suoritustasot:

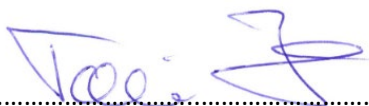
KESKEISET OMINAISUUDET	SUUNNITTELUMENETELMÄ	SUORITUSTASO	HARMONISOIDUT TEKNISET TIEDOT
OMINAISVETOLUJUUS	EOTA TR 055, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, liite C1	EAD 330232-00-0601
	EOTA TR 020, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, liite C3	
OMINAISLEIKKAUSLUJUUS	EOTA TR 055, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, liite C2	
	EOTA TR 020, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, liite C4	
SEISMINEN OMINAISLUJUUS	EOTA TR 045, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, liite C6	
VÄHIMMÄISKESKIÖ- JA VAHIMMÄISREUNAETÄISYYS	EOTA TR 055, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, liite B4	
	EOTA TR 020, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, liite C3	
SIIRTYMÄ KÄYTTÖRAJATILASSA	EOTA TR 055, EOTA TR 045, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, liite C5, C7	

Vaatimukset, jotka tuote täyttää, kun teknistä erityisasiakirjaa on käytetty 37 ja 38 artiklan nojalla: --

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset.

Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Toni KONTTO
Tekninen tuotepäällikkö
Rusko, 01.04.2020





YTELSESERKLÆRING

Ihht. Den Europeiske Byggevevareforordningen nr. 305/2011 (CPR)

DoP No. 0809-CPR-1252-NO

1. Entydig identifikasjonskode for produkt typen:

Sormat Ekspansjonsbolt S-KA+/S-KAK+/S-KAH+/S-KAH+ HCR

2. Type-, parti- eller serienummer eller en annen form for angivelse som muliggjør identifisering av byggevaren i samsvar med artikkel 11 nr. 4:

ETA-16/0934, vedlegg A1
Batch: se produktemballasjen.

3. Produsentens tilsiktede bruksområder for byggevaren, i samsvar med den relevante harmoniserte tekniske spesifikasjonen:

GENERISK TYPE	<i>Momentkontrollert ekspansjonsanker</i>
TIL BRUK I	<i>Betong, sprukket C20/25 – C50/60 (EN 206:2013+A1:2016)</i> <i>M8, M10, M12 og M16</i>
	<i>Betong, ikke-sprukket C20/25 – C50/60 (EN 206:2013+A1:2016)</i> <i>M8, M10, M12 og M16</i>
ALTERNATIV	<i>1</i>
LASTE	<i>Statiske og kvasi-statiske, brannbestandig</i> <i>S-KA+/S-KAH+/S-KAH+ HCR; M8: seismisk kategori C1</i> <i>S-KA+/S-KAH+/S-KAH+ HCR; M10, M12, M16: seismisk kategori C2</i>
MATERIAL	<u><i>elforsinket stål (S-KA+):</i></u> <i>kun for tørt innvendig bruk</i> <i>M8, M10, M12 og M16</i> <u><i>varmforsinket stål (S-KAK+):</i></u> <i>kun for tørt innvendig bruk</i> <i>M8, M10, M12 og M16</i> <u><i>rustfritt stål A4 (S-KAH+):</i></u> <i>for innvendig og utvendig bruk uten spesielt aggressive forhold</i> <i>M8, M10, M12 og M16</i> <u><i>høyt korrosjonsbestandig stål (S-KAH+ HCR):</i></u> <i>for innvendig og utvendig bruk i spesielt aggressive forhold</i> <i>M8, M10, M12 og M16</i>

4. Navn, registrert varemerke og kontaktadresse til produsenten i henhold til artikkel 11 nr. 5:

Sormat Oy, Harjutie 5, FI-21290 Rusko, Finland

5. Navn og kontaktadresse til godkjent representant hvis mandat omfatter oppgavene angitt i artikkel 12 nr. 2 (om relevant): --

6. Det eller de systemer for vurdering og kontroll av byggevarens konstante ytelse, som fastsatt i vedlegg V:

System 1

7. Harmonisert standard: --



8. Dersom ytelseserklæringen gjelder en byggevare som det er utstedt en europeisk teknisk vurdering for:

Slovenian National Building and Civil Engineering Institute ZAG
ETA-16/0934 (12.03.2020)

på grunnlag av

EAD 330232-00-0601

Det tekniske kontrollorganet 0809 utførte tredjepartsoppgaver som fastsatt i vedlegg V under System 1 og utstedte samsvarssertifikat 0809-CPR-1252.

9. Angitt ytelse:

GRUNNLEGGENDE EGENSKAPER	DESIGNMETODE	YTELSE	HARMONISERT TEKNISK SPESIFIKASJON
KARAKTERISTISK STREKKMOTSTAND	EOTA TR 055, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, vedlegg C1	EAD 330232-00-0601
	EOTA TR 020, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, vedlegg C3	
KARAKTERISTISK SKJÆREMOTSTAND	EOTA TR 055, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, vedlegg C2	
	EOTA TR 020, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, vedlegg C4	
KARAKTERISTISK MOTSTAND (SEISMISK KONSTRUKSJON)	EOTA TR 045, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, vedlegg C6	
MINIMUMSAVSTAND OG MINSTE KANTAVSTAND	EOTA TR 055, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, vedlegg B4	
	EOTA TR 020, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, vedlegg C3	
FORSKYVNING FOR BRUKSGRENSETILSTANDEN	EOTA TR 055, EOTA TR 045, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, vedlegg C5, C7	

10. Ytelsen for den varen som angitt i punkt 1 og 2, er i samsvar med ytelsen angitt i punkt nr 9.

Denne ytelseserklæringen er utstedt på eget ansvar av produsenten, som er angitt i punkt nr 4.

Undertegnet for produsenten av:

Toni KONTTO
Technical Product Manager
Rusko, 01.04.2020





PRESTANDEDEKLARATION

Enligt (EU) Regel No 305/2011 (CPR)

DoP No. 0809-CPR-1252-SV

1. Produkttypens unika identifikationskod:

Sormat Genomsticksexpander S-KA+/S-KAK+/S-KAH+/S-KAH+ HCR

2. Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11.4:

ETA-16/0934, Annex A1

Serienummer: se produktens förpackning.

3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:

GENERISK TYP	<i>Momentstyrt expansionsankare</i>
FÖR ANVÄNDNING I	<i>Sprucken betong C20/25 – C50/60 (EN 206:2013+A1:2016) Täckta storlekar: M8, M10, M12 och M16</i>
	<i>Icke sprucken betong C20/25 – C50/60 (EN 206:2013+A1:2016) Täckta storlekar: M8, M10, M12 och M16</i>
ALTERNATIVET	<i>1</i>
BELASTNING	<i>Statisk och kvasi-statiska; brandmotstånd S-KA+/S-KAH+/S-KAH+ HCR; M8: seismisk C1 S-KA+/S-KAH+/S-KAH+ HCR; M10, M12, M16: seismisk C2</i>
MATERIAL	<i><u>elförzinkad stål (märkning S-KA+):</u> enbart torrt inomhusklimat täckta storlekar: alla <u>varmförzinkad stål (märkning S-KAK+):</u> enbart torrt inomhusklimat täckta storlekar: alla <u>rostfritt stål A4 (märkning S-KAH+):</u> invändigt och utvändigt användande, ej utsatt för markant aggressiv miljö täckta storlekar: alla <u>höqkorrosionsresistent stål HCR (märkning S-KAH+ HCR):</u> invändigt och utvändigt användande, utsatt för markant aggressiv miljö täckta storlekar: alla</i>

4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11.5:

Sormat Oy, Harjutie 5, FI-21290 Rusko, Finland

5. I tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12.2: --

6. Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V:

System 1

7. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard:

--



8. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats:

**Slovenian National Building and Civil Engineering Institute ZAG
ETA-16/0934 (12.03.2020)**

på grundval av **EAD 330232-00-0601**

Anmält organ 0809 utfört enligt System 1

- (i) bestämning av produkttypen på grundval av typprovning (inkl. stickprov), typberäkning, tabellerade värden eller beskrivande dokumentation av produkten;
 - (ii) inledande inspektion av tillverkningsanläggningen och tillverkningskontrollen i fabrik;
 - (iii) fortlöpande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontrollen i fabrik
- och har utfärdat intyg om kontinuitet för produktens prestanda 0809-CPR-1252.**

9. Angiven prestanda:


VÄSENTLIGA EGENSKAPER	DESIGN METOD	PRESTANDA	HARMONISERAD TEKNISK SPECIFIKATION
KARAKTERISTISKA BÄRFÖRMÅGAN FÖR SPÄNNING	EOTA TR 055, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C1	EAD 330232-00-0601
	EOTA TR 020, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C3	
KARAKTERISTISKA BÄRFÖRMÅGAN FÖR SKJUVNING	EOTA TR 055, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C2	
	EOTA TR 020, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C4	
KARAKTERISTISKA BÄRFÖRMÅGAN FÖR SEISMISK	EOTA TR 045, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C6	
MINSTA AVSTÅND OCH MINSTA KANTAVSTÅND	EOTA TR 055, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex B4	
	EOTA TR 020, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C3	
FÖRSKJUTNING FÖR BRUKSGRÄNSTILLSTÅND	EOTA TR 055, EOTA TR 045, EN 1992-4:2018	ETA-16/0934, annex C5, C7	

När den specifika tekniska dokumentationen har använts enligt artikel 37 eller 38, de krav med vilka produkten överensstämmer: --

10. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9.

Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:



Toni KONTTO
Technical Product Manager
Rusko, 01.04.2020

