

## TUOTETIETOESITE

# Casco® MultiTech

Elastinen, monikäyttöinen tiiviste ja liimamassa



### TUOTEKUVAUS

Casco® MultiTech on 1-komponenttinen, joustava, monikäyttöinen tiiviste-liimamassa. Tuotteella on laaja käyttöalue ja hyvä tartunta useimpiin materiaaleihin.

### KÄYTTÖ

Tuote soveltuu käytettäväksi tiivistämiseen, saumamiseen ja liimaamiseen esimerkiksi seuraavien rakenteiden ja tilojen yhtydessä:

- Lattia
- Seinä
- Ovet
- Ikkunat
- Katot
- Märkätilat
- Keittiö
- Tekniset tilat

Tuotetta voidaan käyttää monilla eri rakennusmateriaaleilla.

Tuotetta voidaan käyttää vapaa-ajanveneissä tiivistämiseen ja liimaamiseen.

Tuotetta voidaan käyttää sisä- ja ulkotiloissa.

Tuote ei sovellu seuraaviin käyttötarkoituksiin:

- Uima-altaan saumojen tiivistämiseen uima-altaassa ja sen ympärillä.
- Vedenpaineelle alttiit saumat
- Jatkuvaan vesirasitukseen
- Lasin liimaamiseen ja tiivistämiseen, kun sauma altistuu UV säteilylle
- Rakenteelliseen liimaamiseen.

### LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Hyvä mekaaninen kesto
- Hyvä säänkesto
- Isosyanaatti-, ftalaatti- ja tinavapaa
- Hyvä joustokyky
- Sallittu liike  $\pm 20\%$
- Vähäiset emissiot
- Yli maalattavissa
- Makean ja suolaveden kestävä
- Helppo annostella
- Helppo työstää

### YMPÄRISTÖTIETO

- Conformity with LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- VOC emission classification GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>, license number 12553/20.10.00
- VOC Emission Attestation M1 Casco® MultiTech, euros

### HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 15651-1 - Sealants for facade elements F EXT-INT CC 20 HM
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 15651-3 - Sealants for sanitary joints S XS3
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 15651-4 - Sealants for pedestrian walkways PW INT 20HM
- Food Industry Approval, Casco® MultiTech, ISEGA, Certificate No. 53634 U 20

## TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Silani terminoitu polymeeri
Pakkaus	300 ml patruuna: 6 tai 12 patruuna laatikossa väristä riippuen.
Väri	Värit paikallisen organisaation määrittelemät.
Käyttöikä	12 kuukautta valmistuspäivämäärästä
Varastointiolosuhteet	Tuote on säilytettävä alkuperäisessä avaamattomassa ja vahingoittumattomassa pakkauksessa kuivassa ja +5 °C - +25 °C lämpötilassa. Tutustu aina pakkaustekstiin ja tuoteselosteeseen.
Tiheys	~1,45 kg/l (ISO 1183-1)

## TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	~48 (28 päivän jälkeen) (ISO 868)
Vetomurtolujuus	~2,0 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37d)
Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa	~0,9 N/mm <sup>2</sup> 60 % venymällä (+23 °C) (ISO 8339)
Murtovenymä	~550 % (ISO 37)
Elastinen palatuma	~80 % (ISO 7389)
Repäisyetenemälujuus	~13 N/mm (ISO 34)
Liikkuvuus	20 %
Käytönaikainen lämpötila	-50 °C min. / +90 °C max.
Sauman mitoitus	<ul style="list-style-type: none"><li>Sauman mitoitus on suunniteltava vastaamaan massan liikekykyä. Sauman leveyden on oltava vähintään 6 mm ja enintään 30 mm.</li><li>Leveys syvyysuhdetta 2:1 on noudatettava sauman mitoituksessa</li><li>Saummat joiden leveys on alle 10 mm määritellään tiivistyksiksi ei liikettä vastaanottavaksi saumaksi. (Staattinen)</li></ul>

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Taustamateriaali	Käytä umpisoluista Sika Pohjanauhaa
Valuma	0 mm (20 mm profiili, +23 °C) (ISO 7390)
Ympäristön lämpötila	+5 °C min. / +40 °C max.
Alustan lämpötila	+5 °C min. / +40 °C max. Vähintään +3 °C kastepisteen yläpuolella
Kuivumisnopeus	~3 mm / 24 tuntia (+23 °C / 50 % r.h.) (CQP* 049-2) *Sika Corporate Quality Procedure Huomio:Lopullinen lujuus saavutetaan tuotteen kuivuttua 24 - 48 tunnin kuluttua +23 °C lämpötilassa, riippuen olosuhteista ja liimamassan paksuudesta
Nahoittumisaika	~45 minuuttia (+23 °C / 50 % r.h.) (CQP 019-1)

## PERUSTIEDOT

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

## RAJOITUKSET

- Hyvän työstettävyyden saavuttamiseksi, tuotteen lämpötila on oltava +20 °C.
- Tuotteen käyttö ei ole suositeltavaa suurten lämpötilavaihtelujen aikana (kuivumisen aikaiset liikkeet). Casco® MultiTech päälle voi maalata yleisimmillä (vesiohenteisilla) maaleilla. Massan ja maalin yhteensopivuus tulee aina testata ja paras tulos saadaan, kun massa on täysin vulkanoitunut (kovettunut/kuivunut – reagoinut kemiallisesti). Huomioitavaa on, että kova maalikalvo yleensä halkeilee elastisen massan päällä.
- Värisävy voi muuttua kemikaaleille, korkeille lämpötiloille tai UV-säteilylle altistumisen seurauksena (erityisesti valkoisen värisävyn kohdalla). Värisävyn muutos ei kuitenkaan oleellisesti huononna tuotteen teknistä toimivuutta tai kestävyyttä
- Käytä aina myös mekaanista kiinnitystä liimamassan lisäksi painavien esineiden kiinnityksessä.
- Painavien kappaleiden liimauksessa käytä väliaikaista tukea kunnes liimamassa on täysin kovettunut.
- Älä levitä liimaa koko liimattavan kappaleen taustalle koska liima joka jää alueen keskellä ei tällöin kovetu.
- Älä käytä tuotetta luonnonkumin, EPDM-kumin tai muiden rakennusmateriaalien kanssa joista voi liueta pehmytinaineita tai öljyjä, jotka voivat vahingoittaa liimamassaa.
- Ei sovellu käytettäväksi bitumipohjaisten tuotteiden kanssa.
- Älä käytä polyetylenin (PE), polypropylenin (PP) ja polytetrafluoroetylenin (PTFE / Teflon) sisältävien tuotteiden kanssa.
- Älä altista kuivumatonta massaa tuotteelle, joka voi sisältää alkoholia, sillä tämä voi aiheuttaa häiriöitä massan kovettumisreaktiossa.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

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

## TYÖSTÖ OHJEET

### ALUSTAN VALMISTELU

Huomio: Pohjusteet parantavat tartuntaa mutta eivät ole vaihtoehto huonosti tehdylle pohjatyölle/puhdistukselle sauman tartuntapinnoilla. Pohjuste parantaa myös sauman pitkäikäisyyttä.

- Alustan on oltava puhdas, kuiva, luja ja ehjä, alustassa ei saa olla öljyjä, rasvoja, pölyä, vanhoja massajäänteitä, maalia ja irtonaista tai murenevaa betonia.
- Tartuntapintojen tulee olla riittävän lujat jotta ne kestävät massasta liikkeen aikana niihin kohdistuvat voimat.
- Käytä sopivia työkaluja pintojen puhdistuksessa.
- Casco® MultiTech tarttuu ilman pohjusteita ja / tai aktivaattoreita. Kuitenkin, parhaan tartunnan saavuttamiseksi ja kriittisessä, vaativassa käytössä, esimerkiksi monikerroksisissa rakennustöissä, sidosliitoksissa, joihin kohdistuu kova jännitys tai jos liitos altistuu vaikeille sääoloille tai vesialtistukselle. Tällöin tulee tehdä seuraavaa:

#### Tiiviit alustat

Alumiini, anodisoidut alumiinit, ruostumaton teräs, galvanoitu teräs, jauhepinnoitetut metallit tai lasitetut laatat.

- Hio pinta kevyesti hienolla hiomatyynyllä
- Puhdista ja esikäsittele pinta Casco® Activator 22 käyttäen nukkaamatonta kangasta.
- Anna kuivua vähintään 15 min. ajan ennen saumausta (korkeintaan 6 tuntia).

#### Huokoiset alustat

Esimerkiksi betoni, kevytbetoni ja sementtipohjaiset rappaukset, laastit, tiilet, puu jne. on esikäsiteltävä Casco® Primer 21 –tuotteella pensselillä levittäen. Anna kuivua vähintään 30 minuuttia (max. 8 tuntia).

- Pohjusta alusta Casco® Primer 21 tuotteella pensselillä käyttäen.
- Anna kuivua vähintään 30 minuuttia (max. 8 tuntia) ennen saumausta.

#### SEKOITUS

1-komponenttinen, käyttövalmis.

#### Tuotetietoesite

Casco® MultiTech

Kesäkuu 2021, Versio 02.01

02051302000000084

## TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

Seuraa annettuja asennusohjeita ja työstömenetelmiä huomioiden kohteen olosuhteet.

Huomio: Anna pohjusteen tai esikäsitteilyaineen aina kuivua ohjeen mukaisesti ennen saumausta/liimaamista.

### Liimaaminen

Huomio: Väärin asemoidut liimattavat kappaleet voidaan siirtää helposti oikeille paikoilleen muutaman minuutin ajan liiman levityksestä. Käytä tarvittava tukea tai teippiä pitämään kapaleet paikallaan kunnes liima on kovettunut.

1. Leikkaa patruunan kärki auki ennen sen asentamista liimapuristimeen.
2. Kierrä annostelukärki puristimeen.
3. Leikkaa annostelukärki haluttuun mittaan.
4. Annostele liima palkoina, rasterina tai pisteinä. Jätä näiden väliin n 5 cm väli jotta liima pääsee kovettumaan.
5. Aseta liimattavat kappaleet paikoilleen ja purista ne käsin paikalleen ennen liiman nahkoittumista (liiman lopullinen paksuus pitäisi olla noin 2 mm).
6. Poista ylipursunut tuore, kovettumaton liima heti pinnoilta.

### Tiivistys

#### Suojateippaus

Suojateippiä tulisi käyttää, jos saumojen pitää olla tarkat ja suorat tai jos saumojen pitää olla erityisen siistit. Poista teippi ennen saumasmassan nahkoittumista.

#### Pohjanauha

Pintojen esikäsitteilyn jälkeen asenna Sika pohjanauha oikeaan syvyyteen.

#### Esikäsitteily

Esikäsittele sauman tartuntapinnat esikäsitteilyohjeen mukaisesti. Älä levitä liikaa pohjustetta pinnoille.

#### Annostelu

1. Leikkaa patruunan kärki ennen sen asentamista patruunapuristimeen.
2. Kierrä annostelukärki paikalleen patruunaan.
3. Leikkaa annostelukärki haluttuun mittaan.
4. Pursota massa tasaisesti saumaan ja varmista, että aine on täysin sauman reunaan vasten. Täytä sauma välillä ilmataskujen muodostumista. Massa pitää työstää tiukasti sauman reunoja vasten hyvän tartunnan saavuttamiseksi.

### Viimeistely

Huom.: Älä käytä viimeistelyyn tuotteita tai välineitä, jotka sisältävät liuottimia.

- Niin pian kuin mahdollista massan levityksen jälkeen, työstä massa tiukasti sauman reunoihin kiinni riittävän tartunnan ja tasaisen viimeistelyn varmistamiseksi.
- Käytä sauman pinnan viimeistelyssä yhteensopivaa viimeistelyainetta

### TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja välineet heti käytön jälkeen. Kovettunut liimamassa voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Työvälineiden puhdistukseen Casco® Brutal Wipes.

### PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

### 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 tuotetietoositteeseen, jonka toimitamme pyydettyessä.

#### 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



#### Tuotetietoosite

Casco® MultiTech

Kesäkuu 2021, Versio 02.01

02051302000000084