



KÖSTER MS Joint sealant

Tekninen tuotekortti J 236

Julkaistu: 07/08/2026

- MPA Braunschweigin testiraportti nro 1204/333/23 "Julkisivuelementtien saumamassan testaus standardin DIN EN 15651-1:2017 mukaisesti", päivätty 22.2.2024

Nopeasti kovettuva, erittäin joustava, yksikomponenttinen, UV-kestävä, vahva, VOC-vapaa ja ympäristöystävällinen saumatiiviste, jolla on erittäin hyvä tarttuvuus lukuisiin alustoihin

 1023	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1 - 10 26607 Aurich 24 EN 15651-1:2012 Saumatiiviste julkisivuelementteihin sisä- ja ulkokäyttöön EN 15651-1: 25LM F-EXT-INT
Palokäyttäytyminen Ympäristölle haitallisten ja terveydelle vaarallisten aineiden päästöt Vesi- ja ilmatiiveys a) Pysyvyys b) Tilavuuden menetys c) Vetokäyttäytyminen esijännityksen alaisena +23 °C lämpötilassa veteen upottamisen jälkeen Palautuma Tarttuvuus ja venymäkäyttäytyminen esikuormituksen alaisena veteen upottamisen jälkeen Tarttuvuus ja venymäkäyttäytyminen eri lämpötiloissa Kestävyys	Luokka E katso KTT ≤ 3 mm (25 LM) ≤ 10% ≥ 100 % (LM) ei vikaa (NF) ≥ 70% (25 LM) NPD NPD hyväksytty

Ominaisuudet

KÖSTER MS Joint Sealant on ympäristöystävällinen, korkealaatuinen, yksikomponenttinen, UV-kestävä, erittäin joustava ja kestävä saumamassa, joka perustuu MS-polymeeritekologiaan ja on tarkoitettu 4 mm:n – noin 40 mm:n levyisille saumoille.

Sille on ominaista erinomainen tarttuvuus moniin erilaisiin rakennusmateriaaleihin, ja se voidaan levittää kuiville ja hieman kosteille alustoille. Levityksen jälkeen se on normaaleissa olosuhteissa sateenkestävä 30 minuutin kuluessa. Tuote on käytännössä hajuton, varhaisessa vaiheessa vedenkestävä, pysyvästi joustava ja seuraa yli 25 %:n saumaliikkeitä.

KÖSTER MS Joint Sealant yhdistää silikoni- ja polyuretaaniitiivisteiden hyvät ominaisuudet ilman niiden tyypillisiä heikkouksia. Se ei sisällä silikonia, liuottimia eikä isosyanaatteja, joten se ei vapauta hiilidioksidia kovettuessaan. Tämän ansiosta materiaali pysyy kuplattomana joutuessaan kosketuksiin kosteiden pintojen kanssa. Se muodostaa myös vahvan tartunnan kosteille pinnoille.

Se on lähes hajuton ja sopii käytettäväksi tiloissa, joissa vaaditaan alhaisia VOC-arvoja. Materiaalin viskositeetin ansiosta KÖSTER MS Joint Sealant -tiivistysmassaa voidaan levittää sekä vaakasuorille että pystysuorille pinnoille. KÖSTER MS Joint Sealant on erittäin tiksotrooppinen, ja se on helppo tasoittaa KÖSTER Smoothing Agent -tasoitusaineella sekä tavanomaisilla tasoitustyökaluilla.

Materiaalin kutistuminen on erittäin vähäistä, minkä ansiosta se tarjoaa korkean luotettavuuden ja kestävyuden. KÖSTER MS Joint Sealant on sään- ja UV-kestävä.

Edut

- käyttövalmis materiaali (yksikomponenttinen)
- saumaton vedeneristyskerros, helppo levittää
- sopii myös kalteville ja pystysuorille pinnoille
- tarttuu moniin erilaisiin alustoihin
- erinomainen sään- ja UV-kestävyys
- ympäristöystävällinen tuote
- voidaan käyttää monenlaisilla pinnoilla
- säilyttää ominaisuutensa lämpötiloissa -30 °C – +80 °C välillä
- hydrolyysinkestävä
- ei sisällä liuottimia, silikonia, vettä, bitumia eikä isosyanaatteja
- ei kutistumista liuottimien haihtumisen vuoksi kovettumisen aikana
- ei halkeilua kutistumisen vuoksi kovettumisen aikana
- voidaan levittää paksumpina kerroksina kuin liuotinohjaisset tiivistysaineet
- turvallinen työntekijöille ja työpaikalle, ei tuota myrkyllisiä höyryjä
- ei reagoi kosteuden kanssa muodostaen hiilidioksidia
- voidaan levittää kosteille alustoille
- voidaan levittää veden alla
- neutraali siloittuminen
- elintarvikekäyttöön sopiva
- kosteusreaktiivinen
- ei syövytä metalleja
- värivakaa

Tekniset tiedot

Palokäyttäytyminen (EN 13501)	Luokka E
Materiaalin pohja	MS Polymer
Väri	vaalean harmaa (n. RAL 7040) valkoinen (n. RAL 9016)
Tiheys (EN 1183-1)	(+20 °C) n. 1,4 g/cm³
Koostumus	pastamainen, vakaa
Viskositeetti	n. 350 x 10³ mPa.s
Nahkoittuminen	2–3 tuntia/mm (24 tunnin jälkeen)
Shore-Lujuus A (EN ISO 868)	n. 25
Kuivumisaika (normaali olosuhde 23/50)	n. 25 min.
Vakaus (EN 7390)	≤ 3 mm
Käyttölämpötila (kuivunut materiaali)	-30 °C - +80 °C

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalta erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkä ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöohjeemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokkuudelle ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

Suurin venymä/kokonaisuudonmuutos	25% alkuperäisestä leveydestä
Palautuma (+23 °C ± 2 °C)	(EN ISO 7389) ≥ 70 %
Murtovenymä (EN 8339)	250 %
Höyrynläpäisykerroin μ (EN 12086)	μ = 423
Mikrobien kasvu	(ei kasvua havaittu)
(EN 8460)	
Tilavuudenmuutos	≤ 2,1 %
Yleinen luokittelu	"25 HM"
Asennuslämpötila	+5 °C - +40 °C (ilman lämpötila)

Käyttöalue

KÖSTER MS Joint Sealant on erittäin joustava, MS-polymeeripohjainen vedeneristysmateriaali, jolla on erinomainen elastisuus. Sille on ominaista korkea UV- ja säänkestävyys sekä erinomainen tarttuvuus erilaisiin sisä- ja ulkorakennusmateriaaleihin.

Sitä käytetään kaikenlaisiin kohtisuoriin saumoihin ("kolmiosisaisiin saumoihin") sekä ikkunoiden ja ovien alueiden saumoihin rakennuksissa, samoin kuin muissa rakenteissa, kuten

- Ikkuna- ja julkisivurakentamisessa
- Korjaus- ja kunnostustöissä
- Betoni- ja tiilielementtien saumoissa
- Erilaisten rakennuselementtien alueiden saumoissa
- Kattoasennusten ympärillä olevat saumat
- Vastaavat saumat rakenteissa ja muissa osissa

Erinomaisen tarttuvuutensa ansiosta useimpiin alustoihin, mukaan lukien muuras, betoni, tasoite, PVC-U (jäykkä PVC), FRP, muovit ja metalli (lukuun ottamatta kuparia), sekä korkean joustavuutensa ansiosta se sopii erinomaisesti lähes kaikenlaisten saumojen tiivistämiseen rakennusallalla ja suojaamaan niitä erilaisten kemikaalien vaikutuksilta.

KÖSTER MS -saumatiivistettä käytetään myös KÖSTER paisuvan saumanauhan kiinnittämiseen. Levitettävän KÖSTER MS -saumatiivisteiden nauhan halkaisijan tulisi olla noin 7 mm.

Alusta

Ilman ja alustan lämpötilan on oltava +5 °C vähintään 24 tunnin ajan levityksen jälkeen. Kaikkien pintojen on oltava täysin puhtaita, kuivia tai hieman kosteita sekä vapaita pölystä, rasvasta ja öljystä.

Imevät alustat, kuten betoni tai muut imevät alustat, on pohjustettava etukäteen KÖSTER CT 121 -tuotteella. Imemättömillä alustoilla, kuten laatoilla, haurailu muoveilla – pääasiassa hapettuneella alumiinilla tai galvanoidulla teräslevyllä ja jäykällä PVC-profiileilla, erilaisilla muoveilla tai metalleilla – pinta on karhennettava hankaavalla sienellä (esim. Scotch Brite) ja puhdistettava alkoholilla. Levitä KÖSTER PU Primer 120 -pohjuste ohuena ja tasaisena kerroksena nukkaamattomalla liinalla (kulutus noin 30–50 g/m²). Nykyään käytössä olevien materiaalien suuren moninaisuuden vuoksi on erityisen tärkeää suorittaa oma testi tai sopivuustesti muovien, maalien tai pinnoitteiden osalta.

PE-, PP-, PMMA- ja PTFE-muovit sekä pehmeä PVC ja neopreeni eivät sovellu alustaksi. Älä levitä jäätyneille alustoille. Voidaan käyttää saumojen korjaamiseen veden alla. Älä käytä alusmateriaaleilla, jotka sisältävät bitumia, pehmentimiä tai liuottimia.

Neopreeni- tai EPDM-pintojen on oltava puhtaita ja jännitteettömiä asennuksen yhteydessä. Koska tämän tyyppisten tuotteiden

materiaalikoostumukset vaihtelevat suuresti, suositellaan esikokeiden suorittamista.

Kriittisten alustojen tai tuntemattomista materiaaleista valmistettujen alustojen, hydrofobisten komponenttien, luonnon- ja tekokiven tai sellaisten alustojen osalta, joissa on tuntematon kerros, jota ei saa poistaa (esim. pinnoitteet), suositellaan tarttuvuus- ja yhteensopivuustestien suorittamista etukäteen.

Käyttö

KÖSTER MS -saumamassa levitetään esikäsiteltyyn alustaan ilman ilmakuplia käyttäen KÖSTER Saumauspistoolia ilman lisäosia, KÖSTER-patruunapistoolia tai sopivaa levypuristinta putkipusseille. Leikkaa putkipussin sulkuklipsi toiselta puolelta auki, aseta putkipussi puristimeen ja aloita levitys.

Jos työ keskeytyy pidemmäksi ajaksi, poista putkipussi ennen jatkokäsittelyä ja poista kovettunut materiaali. Homogeenista nestemäistä materiaalia voidaan edelleen käyttää.

Kovettumisaikojen testaamiseksi levitä aina noin 5 cm pitkä juova puulevyllä tai vastaavalle kohteessa. Alhaiset lämpötilat hidastavat kovettumista, korkeat lämpötilat nopeuttavat sitä.

Jatkuvat saumareunat ("kolmiosisaiset saumat", esim. liitokset kiinteisiin osiin kuten oviin tai ikkunoihin jne.) voidaan tiivistää suoraan. Rinnakkaisien saumareunojen (esim. liikunta- tai erottelusaumat) tapauksessa sauman syvyyttä on rajoitettava, esimerkiksi käyttämällä kaupallisesti saatavaa solunauhaa. Tämä estää myös niin sanotun kolmisivuisen tarttumisen. Käytettävien täyttöprofiilien on oltava sopivia, eikä niillä saa olla erottavia ominaisuuksia. Enintään 10 mm:n saumaleveydet täytetään leveys-kerroksuhteella 1:1. Enintään 40 mm:n saumat on täytettävä leveys-kerroksuhteella 2:1.

Sauman reunat on teipattava puhtaan rajapinnan varmistamiseksi. Teipit on poistettava välittömästi tasoituksen jälkeen.

Tasoitukseen käytetään KÖSTER Smoothing Agent -tuotetta mahdollisimman pieninä määrinä, jotta vältetään tiivistysaineen ja käsiteltyjen alustojen värimuutokset. Tasoitukseen tulee käyttää KÖSTER Smoothing Agent -tuotteella kostutettuja tasoitustyökaluja (lastat, saumausraudat jne.).

Menekki

n. 1.4 kg/l

10 x 10 mm saumoissa, yksi 600 ml pakkaus riittää n. 6 metrin saumalle.

Sauman leveys (mm)	4	7	10	11	15
Sauman syvyys (mm)	4	7	10	5,5	7,5
Menekki (ml/m)	16	49	100	60,5	112,5
Sauman leveys (mm)	20	25	30	35	40
Sauman syvyys (mm)	10	12,5	15	17,5	20
Menekki (ml/m)	200	312,5	450	612,5	800

Kolmiomaisille saumoille, joiden sivun pituus on 10 mm, yksi 600 ml:n putkipussi riittää noin 12 metrin saumalle.

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalta erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkään ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöohjeemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokkuudelle ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

Sivun pituus (mm)	4	6	8	10	12	14
Menekki (ml/m)	8	18	32	50	72	98

KÖSTER Paisuvan saumanauhan kiinnittämiseen: n. 60 g/m.

Puhdistus

Heti käytön jälkeen KÖSTER Universal Cleanerilla.

Pakkaus

J 236 600	900 g / 600 ml makkara
J 236 600 W	900 g / 600 ml makkara

Varastointi

Säilytä pakkaselta suojattuna +5 °C - +25 °C:n lämpötilassa. Alkuperäisissä, suljetuissa pakkauksissa säilyvyysaika on vähintään 15 kuukautta. Käytä avatut pakkaukset välittömästi.

Turvallisuus

Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja. Noudata kaikkia paikallisia ja valtiollisia turvallisuusmääräyksiä materiaalia käsitellessäsi.

Muut

- Materiaalin koostumus muuttuu lämpötilan mukaan. Korkeat lämpötilat pehmentävät materiaalia, kun taas matalat lämpötilat tekevät siitä jäykemmän.

Liittyvät tuotteet

KÖSTER 121	Tuotenumero CT 121
KÖSTER Quellband	Tuotenumero J 270 005
KÖSTER Caulking Gun	Tuotenumero J 989 001
KÖSTER Universal Cleaner	Tuotenumero X 910 010

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalta erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkä ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöohjeemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokkaalle ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

ALIMEX OY • Alhotie 4 • FI-04430 Järvenpää • Puh. 09-2922 350 • E-Mail: myynti@alimex.fi • Internet: www.koster.fi