



KÖSTER Saumanauha 20

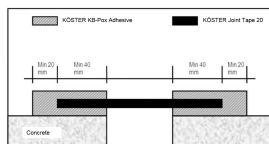
Tekninen tuotekortti J 820 020

Julkaistu: 07/08/2026

Joustava tiivistysnauha saumojen ja epäsäännöllisten halkeamien vedeneristykseen 1 mm x 200 mm

Ominaisuudet

KÖSTER Saumanauha 20 on termoplastinen nauha saumojen ja liikuntasaumojen sekä epäsäännöllisten halkeamien tiivistämiseen. KÖSTER Saumanauha 20 on UV-kestävä, erittäin joustava ja kestää äärimmäisiä liikkeitä. Se kestää puhkeamista, repeytymistä ja juurien tunkeutumista sekä jatkuvaa kosketusta veden kanssa. Saumanauha -järjestelmä koostuu KÖSTER Saumanauha 20 -nauhasta ja KÖSTER KB-Pox -liimasta (kaksikomponenttinen, epoksipohjainen, tikstrooppinen korkean suorituskyvyn liima), joita käytetään yhdessä järjestelmänä. Kemiallinen kestävyys vesi- ja bitumipohjaisille vedeneristystuotteille, vedelle, merivedelle (suolalle), jätevedelle, UV-säteilylle, hydrolyysille ja mikro-organismeille. Rajoitettu kestävyys hapoille ja emäksille sekä orgaanisille liuottimille (esterit, ketonit jne.).



Tekniset tiedot

Leveys	20 cm
Väri	RAL 7045 harmaa
Murtovenymä EN ISO 527-3	> 400 %
Repeämiskestävyys EN 12310-2	> 600 N / cm
Pitkittäissuuntainen repäisylujuus EN ISO 527-3	> 9 MPa
Poikittainen repäisylujuus EN ISO 527-3	> 6 MPa
Kylmä- ja lämmönkestävyys SIA 280/3	- 30 °C to +80 °C
Lujuus (Shore A) ISO 868	80
Bituminkestävyys DIN 16726	kestävä
Repimislujuus	> 20 N / 10 mm
Vedenpaineen kesto EN 1928	> 8.0 bar
UV kestävyys SIA V280/10	> 7500 tuntia
Kemikaalien vastustuskyky	Vesi ja bitumipohjaiset vedeneristystuotteet, vesi, merivesi, jätevesi, UV- säteily, hydrolyysi, mikro-organismit
pH kestävyys	pH = 2 to 10 (alle + 30 °C) pH = 5 to 10 (alle + 40 °C) pH = 6 to 8 (alle + 60 °C)
Rajoitettu kestävyys	Hapot ja emäkset, orgaaniset liuottimet, kuten esterit ja ketonit

Käyttöalue

- Vaaka- ja pystysuuntaisten liikuntasaumojen vedeneristys
- Leveiden ja epäsäännöllisten halkeamien vedeneristys
- Pohjalaattojen ja seinien liitoskohdat
- Soveltuvia alustoja ovat betoni, laasti, puu, metalli, teräs, alumiini, lasikuituvahvistetut muovit, epoksilaasti, luonnon- ja tekokivi sekä monet muut rakennusmateriaalit.

Tyypillisiä käyttökohteita

- Terassit ja parvekkeet
- Julkisivut
- Kosteat tilat
- Perustukset ja ulkoseinän verhoukset
- Betoniputket
- Vesisäiliöt
- Uima-altaat
- Liikuntasauhat
- Tunnelit
- Pysäköintitalot
- Voimalaitokset
- Jätevesisäiliöt, jätevedenpuhdistamot jne.

Alusta

Pintojen on oltava puhtaita, kuivia, ehjiä ja lujia. Kosteilla pinnoilla on testattava vetolujuus. Pöly, öljy, rasva, vanhat pinnoitteet, sementtiliima, suolakiteet, ruoste, jälkihoitoaineet, vaha, muuttien irrotusaineet ja vastaavat epäpuhtaudet on poistettava ennen käyttöä. Betonipinnat: Tarvittaessa alusta on hiottava, jyrstävää tai sinkopuhallettava, jotta KÖSTER KB-Pox -liiman optimaalinen tarttuvuus voidaan taata. Metallipinnat: Pinnat on puhdistettava SA 2 ½ -standardin mukaisesti. Betonin vetolujuuden on oltava 1,5 N/mm². Järjestelmän saa asentaa vain vähintään 28 päivää vanhaan betoniin.

Käyttö

Jos tarvitaan vakioitoimitusmuotoa pidempiä pituuksia, KÖSTER Saumanauha 20 voidaan hitsata haluttuun pituuteen kuumailmahitsauslaitteella +270 °C:n lämpötilassa. Hitsauksessa käytettävä enimmäislämpötila on +300 °C. Nauha on hitsattava ennen asennusta. Ennen nauhojen hitsaamista saumat on karhennettava esimerkiksi teräsharjalla. Nauhojen hitsaamiseksi ne tulee asettaa tasaiselle alustalle. Kun limitys alueen kosketuspinnat on lämmitetty kuumailmalla, alue puristetaan yhteen 40 mm:n Leister-käsirullaimella. Hitsaa sauman limitykset kokonaan vähintään 2 cm:n leveydeltä. Sauman on annettava jäähtyä kokonaan ennen asennusta.

Liimaus:

Lämmitä KÖSTER KB-Pox -liima vähintään +10 °C:een. Sekoita A- ja B-komponentit erikseen. Lisää sitten komponentti B komponenttiin A ja sekoita, kunnes seos on väriltään tasainen. Sekoittamiseen tulee käyttää hidaskierroksista sekoitinta, jossa on sopiva sekoitin. KÖSTER KB-Pox -liima levitetään valmistellulle alustalle sauman molemmille puolille siten, että KÖSTER Saumanauha 20 molemmat puolet upotetaan liimaan vähintään 40 mm:n leveydeltä. KÖSTER KB-Pox -liiman kerrospaksuuden tulee olla 1-2 mm. KÖSTER Saumanauha 20

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 tehokkaille ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

upotetaan välittömästi tuoreeseen liimaan ja painetaan liimaan Leister 40 mm:n käsirullaimella tai vastaavalla sopivalla työkalulla. Varmista, että nauha on täysin kosketuksessa liiman kanssa. Pään yläpuolella tehtävissä asennuksissa nauha on suojattava tahattomalta irtoamiselta, esimerkiksi tukemalla sitä, kunnes liima on kovettunut.

Toinen kerros KÖSTER KB-Pox -liimaa levitetään KÖSTER Saumanauha 20 päälle siten, että nauha peittyy sivuilta noin 40 mm:n paksuisella liimakerroksella. Myös nauhan reunoihin suoraan rajoittuva alusta peitetään KÖSTER KB-Pox -liimalla noin 20 mm:n leveydeltä. Vasta levitettyä järjestelmää ei saa kuormittaa ensimmäisten 48 tunnin aikana asennuksen jälkeen. Sitä on myös suojattava vedeltä, sateelta, pakkaselta ja alle +5 °C:n lämpötiloilta vähintään 24 tunnin ajan ennen täydellistä kovettumista.

Alhaiset lämpötilat pidentävät KÖSTER KB-Pox -liiman työstö- ja kovettumisaikaa, kun taas korkeat lämpötilat lyhentävät niitä. Korkea kosteus voi estää liiman täydellisen kovettumisen. Liikenteelle alttiilla pinnoilla järjestelmä on suojattava peittämällä se metallilevyllä.

Menekki

n. 1 kg KÖSTER KB-Pox -liimaa metriä kohti Saumanauha 20

Puhdistus

Tuore epoksiliima voidaan poistaa KÖSTER Universal Cleaner -puhdistusaineella. Kovettunut materiaali on poistettava mekaanisesti.

Pakkaus

J 820 020

20 m rulla

Varastointi

Säilytä materiaalia viileässä ja kuivassa paikassa. Alkuperäisissä, suljetuissa pakkauksissa sitä voidaan säilyttää vähintään 12 kuukautta.

Turvallisuus

Noudata materiaalia asentaessasi kaikkia paikallisia ja valtiollisia turvallisuusohjeita.

Muut

- Älä levitä, jos lämpötila on alle +5 °C tai jos seuraavien 24 tunnin aikana on odotettavissa alle +5 °C:n lämpötiloja
- Älä asenna järjestelmää märille tai jäätyneille pinnoille
- Älä asenna järjestelmää hiekkaisiin tai heikkoihin pintoihin. Jos olet epävarma, testaa vetolujuus.
- Kylmät lämpötilat pidentävät ja lämpimät lämpötilat lyhentävät epoksiliiman käyttöaikaa ja kovettumisaikaa
- Korkea kosteus voi estää epoksiliiman asianmukaisen kovettumisen
- Jos järjestelmää aiotaan käyttää negatiivisen puolen vedeneristyksen osana, ota yhteyttä tekniseen tukeemme
- Liikenteen rasittamilla alueilla järjestelmää tulisi suojata mekaanisesti vaurioilta metallisilla suojalevyillä

Kemikaalin nimi	Lämpötila	Arviointi
Etikkahappo (10 %)	RT	+
Rikkihappo (5%)	RT	+
Hydrokloridihappo (10 %)	RT	o
Dieselpolttoaine	RT	o
Polttoöljy	RT	o
Bensiini	RT	o
Etyylikoholi	RT	o
Vesi	95C	+
Hydrauliöljy	RT	o
IPA	RT	o

Pesuaine	RT	+
Kalkkivesi	RT	+
Merivesi	RT	+
Jätevesi	RT	+
Nestemäinen lanta	RT	+
Mineraaliöljy	RT	o
Natriumhydroksidi (10 %)	RT	+
Tolueeni	RT	-
Ksyleeni	RT	-

Kaikki testit suoritettu standardin EN 1847 mukaan

Arviointi: + arviointi annettu hyvä vastustuskyky (> 120 h)
o arviointi annettu medium vastustuskyky (< 72 h)
- arviointi annettu huono vastustuskyky (< 12 h)

Tärkeä huomautus: Yllä esitetyt tulokset perustuvat parhaaseen tietämykseen ja kokemukseen. Pienimmätkin muutokset lämpötilassa, paineessa, kemiallisessa koostumuksessa tai kemikaaliseoksissa voivat vaikuttaa tuloksiin. Siksi jokainen kemikaali tulisi testata omassa ympäristössään. Tässä testissä värinmuutoksia ja pinnan rakenteen muutoksia ei ole otettu huomioon.

Liittyvät tuotteet

KÖSTER KB-Pox Liima	Tuotenumero J 120
KÖSTER Saumanauha 30	Tuotenumero J 830 020
KÖSTER Leister Hand Pressure Roller 40 mm	Tuotenumero RT 998 001
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 tehokalle 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