

Tekninen dokumentti – MultiElast

Tuotekuvaus

MultiElast on monikäyttöinen saumanauha rakennussaumojen ja betonielementtiliitosten tiivistämiseen. MultiElast voidaan asentaa suoraan tuoreeseen betoniin tiivistämään rakenneliitokset. Itseliimautuva saumanauhana se kiinnitetään helposti ensiksi asennettavan elementin huullokseen. Seuraavan elementin asennuksen aikana saumanauha puristuu liitokseen, jolloin saumasta tulee painetiivis jopa 1 bar asti.

Ominaisuudet

- ::: Erittäin helppo työstää
- ::: Asennus ilman erityistä apua tai työkaluja
- ::: Vedenpitävä heti asennuksen jälkeen (puristussaumanauhana)
- ::: Joustava myös alhaisissa lämpötiloissa
- ::: Säänkestävä
- ::: Testattu paineenkesto 1 bar asti
- ::: Kestää happoa, emäksiä ja suoloja
- ::: Bitumiton
- ::: Yhteensopiva muiden Elast -tuotteiden kanssa

Käyttökohteet:

- ::: Betonielementtien välisten liitosten tiivistämiseen
- ::: Kaikenlaisten elementtien liitosten tiivistämiseen
- ::: Paikallavalukohteiden liitosten tiivistys
- ::: Betonielementtien välisten liitosten tiivistämiseen jälkivalulla

Tuotetiedot ja käyttö

5002067 MultiElast 30 mm x 20 mm



Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:

 **MUOTTIKOLMIO**

Mestarintie 4
01730 Vantaa

Tel. +358 9 863 4360
Fax +358 9 804 2585

www.muottikolmio.fi
info@muottikolmio.fi

Varastointi

Säilyy viileässä ja kuivassa paikassa

Pakkauskoost

Koko (leveys x korkeus mm x mm)
30 x 20 4,0 m/rulla
4 rullaa/laatikko 45 laatikkoa/lava

Käsittely

Käyttö 1: Rakennusliitosten saumanauha tuoreeseen betoniin sertifikaatin (ABP) mukaisesti

::: Alustan valmistelu (paikallavalut)

Kun asennat tuoreeseen paikallavaluun, ei alustan valmistelua tarvita. On vain varmistettava, että MultiElast asennetaan betoniin heti valun jälkeen. Tätä tarkoitusta varten teipin alueella oleva betoni on vedettävä pois tasaisesti, eikä hierrettävä.

::: Käsittely (paikallavalut)

MultiElast painetaan suoraan rullasta puoleenväliin tuoreeseen betoniin, suojakalvo ylöspäin. Varmista, että alaosiin tuleva saumanauha on täysin valun ympäröimä ja että noin puolet sen korkeudesta jää ulos betonista. Betonin kovettuessa MultiElast ja tuore betoni muodostavat pysyvän ja joustavan tiivistyksen.

Saumanauhan pidentämiseksi MultiElast-rullien päät on liitettävä toisiinsa 5 cm päällekkäisyydellä sivuilla.

Saumanauhojen sivusuuntainen limitys on tehtävä ilman ilmakuplia, puristamalla / hieromalla nauhoja tiukasti yhteen.

Kun betoni on kovettunut, suojakalvo poistetaan juuri ennen toisen betonointivaiheen alkua ja paikallavalu voidaan aloittaa. Kun olet poistanut kalvon, varmista, että liitoksessa oleva saumanauha ei ole likaantunut ennen seuraavaa valua. Asennuksessa tapahtuneet virheet voidaan korjata betonin kovettumisen jälkeen.

::: Huomiot (paikallavalut)

Kulmien muodostamisessa ja asentamisessa joustavalla MultiElast-saumanauhalla voi olla hyödyllistä taivuttaa nauhaa pian sen rullalta avaamisen jälkeen suurempaan kulmaan, ja asentaa se vasta sitten tuoreeseen betoniin. Erityisesti matalissa lämpötiloissa nauhan päät voidaan liittää turvallisesti kuumentamalla ne nopeasti.

Tekninen dokumentti – MultiElast

Käyttö 2: Sauman tiivistys asennettaessa kovettuneelle betonille

::: Alustan valmistelu (kovettunut betoni)

Sauman alueella betonin on oltava kiinteä ja kuormankestävä, sekä pölytön, rasvaton, öljytön ja puhdas muista eristävästä materiaaleista, jotta varmistetaan MultiElast-saumanauhan asianmukainen tarttuminen. Alustan on oltava kuiva asennuksen aikana. Betonipinnalla oleva irtonainen, sintraantunut kerros on myös poistettava ennen MultiElast-asennusta esimerkiksi hiomalla. Sopiva primer levitetään alustaan pensselillä saumanauhan myöhempää asennusta varten. Esikäsitelty pinta on sitten tuuletettava ja annettava kuivua.

::: Käsittely (kovettunut betoni)

Kun liuotin on haihtunut, saumanauha voidaan asentaa esikäsitellylle pinnalle. Tätä varten pohjustettu pinta on lämmitettävä niin kuumaksi esim. kaasupolttimella, että MultiElast:n pinta sulaa asennuksen aikana. Lisäksi MultiElast-nauha painetaan tiukasti joka kohdasta pohjustettuun betoniin. Saumanauhan pidentämiseksi MultiElast-rullien päät on liitettävä toisiinsa 5 cm päällekkäisyydellä sivuilla. Saumanauhojen sivusuuntainen limitys on tehtävä ilman ilmakuplia, puristamalla / hieromalla nauhoja tiukasti yhteen. Suojakalvo on poistettava tiivistysnauhasta vähän ennen seuraavan betonointivaiheen alkua ja paikallavalu voi alkaa. Kalvon poistamisen jälkeen on varmistettava, että asennetun tiivistysnauhan likaantumista ei tapahdu ennen seuraavan osan betonointia.

::: Huomiot (kovettunut betoni)

Saumanauhan pidennykset voidaan toteuttaa luotettavasti matalissa lämpötiloissa, kuumentamalla teipin päät nopeasti. Ennen betonointia (MultiElastin ja betonin jäähtymisen jälkeen) on suositeltavaa tarkistaa saumanauhan kunnollinen tarttuminen betoniin. Kunnolla tarttunut MultiElast-saumanauha voidaan poistaa vain kovalla voimalla. Jos nauhat on helppo irrottaa, ne tulee asentaa uudelleen alustaan kuumentamalla.

Käyttö 3: Saumojen tiivistys - asennettujen teippien korjaus

MultiElast-saumanauhat, jotka irtoavat helposti esikäsitellystä betonista jäähtymisen jälkeen, kiinnitetään uudelleen kuumentamalla. Jos MultiElast-nauha on asennettu osittain liian syvälle tuoreeseen valuun, voit kiinnittää uuden MultiElastin jo asennetun nauhan päälle, betonin kovettua. Tätä varten on kuumennettava molemmat nauhat, kunnes nauhat sulavat pinnasta, ja sitten puristettava ne yhteen kuumina.

Käyttö 4: Elementtien välisten liitosten tiivistäminen sertifiikaatin (AbP) mukaisesti

::: Alustan valmistelu (elementtien väliset liitokset)

Sauman alueella betonin on oltava kiinteä ja kuormankestävä, sekä pölytön, rasvaton, öljytön ja puhdas muista eristävästä materiaaleista, jotta varmistetaan MultiElast-saumanauhan asianmukainen tarttuminen. Jos asennuksesta on pienintäkään epävarmuutta, niin suosittelemme testaamaan ennen lopullista käyttöä

::: Käsittely (elementtien väliset liitokset)

MultiElast asennetaan suoraan rullalta suojakalvo ylöspäin, keskelle sitä elementin kohtaa, joka muodostaa liitoksen seuraavaan elementtiin. MultiElast-nauhaa painetaan kovaa kiinni joka kohdasta, jotta se ei pääse liikkumaan seuraavan elementin asennuksessa. Kulmissa saumanauha taivutetaan haluttuun muotoon ennen painelemista. Jos haluat pidentää MultiElast-nauhaa, leikkaa päät kulmaan (30 ° - 45 °) niin, että liität ne yhteen puristamisen jälkeen lisäämättä merkittävästi poikkipinta-alaa. Ennen seuraavan elementin asentamista, on suojakalvo poistettava ja tarkistettava, että saumanauha on kiinnitetty tukevasti ja pysyvästi haluttuun kohtaan. Välittömästi sen jälkeen tulee seuraava betonielementti puristaa saumanauhaa vasten, jotta se voi tarttua kunnolla.

Parhaan tiivistyskyvyn saavuttamiseksi tulee varmistaa, että nauha on puristunut $\leq 20\%$ sen alkuperäisestä korkeudesta ennen kuormitusta.

Sauman tiiviys voidaan tarkistaa heti asennuksen jälkeen ja se voidaan altistaa vedenpaineelle.

Tekninen dokumentti – MultiElast

::: Huomiot (elementtien väliset liitokset)

Sauman leveys / MultiElast-nauhan paksuus 80 %: n puristuksen jälkeen optimaalisen tiivistyskyvyn saavuttamiseksi 1 bar asti on 4,0 mm.

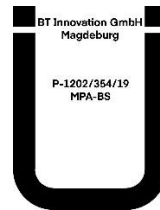
Huomaa erityisesti vaakasuorissa liitoksissa, että MultiElast-saumanauha on tiiviste. Sitä ei voida käyttää kuormien siirtoon, ja tämä on varmistettava sopivilla toimenpiteillä. Saumanauhan vahingoittumisen ehkäisemiseksi, ei liitoksen väli saa missään kohdassa tai missään vaiheessa olla alle 2 mm.

Huomiot (yleiset)

Kun MultiElast-saumanauhaa käytetään vesitiiviistä betonista valmistettujen elementtien tiivistämiseen saksalaisen "WU-Richtlinie": n mukaisesti, on huomioitava myös virallisiin testeihin perustuvat hyväksynät. Matalissa lämpötiloissa asennusta voidaan helpottaa säilyttämällä MultiElast-rullat lämpimässä (huoneenlämmössä) ennen käyttöä. Asennuksen helpottamiseksi voidaan myös pintoja kuumentaa liitosalueella, kun MultiElast asennetaan betonielementteihin. Asennus tuoreeseen betoniin matalissa lämpötiloissa onnistuu turvallisesti kuumentamalla nauhan päät nopeasti. Muissa käyttötarkoituksissa suosittelemme ensin testaamaan/ottamaan yhteyttä tekniseen tukeemme mahdollisten kysymysten osalta.

Tekniset tiedot

Väri	musta
Olomuoto	elastoplastinen
Pääkomponentti	kumisekoitus
Käsittely	Itsekiinnittyvä nauha rullissa, joissa on suojakalvo
Tiheys	n. 1,3 g/cm ³
Puristuslujuus	n. 1,75 N/mm ² (nopeassa puristuksessa 80%)
Tartuntavetolujuus	> 40 kPa (betonissa)
Lämmönkesto	-40 °C - +60 °C
Asennuslämpötila	+5 °C – +40 °C (Saumanauhan ja materiaalin lämpötila)
Kemikaalinkestävyys	H ₂ SO ₄ (pH 4,5) - happo, neste, joka on aggressiivinen betonille Ca(OH) ₂ (pH 12) - emäkset NaCl - suola



Tämän dokumentin tiedot on annettu perustuen kokemukseemme, sekä tuotteisiin liittyvään tieteeseen ja teknologiaan, mutta ne eivät ole sitovia. Tiedot on mukautettava kulloiseenkin rakennuskohteeseen, käyttötarkoitukseen ja erityisiin paikallisiin olosuhteisiin. Tämän vuoksi rajoitamme vastuumme tässä dokumentissa annetuista tiedoista, emmekä vastaa tahallista väärinkäytöstä, törkeästä huolimattomuudesta tai ohjeiden rikkomisesta. Teknisiä ohjeitamme on aina noudatettava.

Versio 09/19 – Tämä dokumentti on teknisesti varmistettu. Aiemmat versiot eivät ole voimassa. Kun uusi versio teknisesti tarkistettu, tämän version voimassaolo päättyy. Varmista aina, että käytössäsi on viimeisin versio.