

Tekninen dokumentti – RubberElast®

Tuotekuvaus

RubberElast® on paineenkestävä saumanauha betonielementeille. Itseliimautuva RubberElast® kiinnitetään helposti ensiksi asennettavan elementin huullokseen. Seuraavan elementin asennuksen aikana saumanauha puristuu liitokseen, jolloin saumasta tulee painetiivis jopa 0,5 bar asti.

Ominaisuudet

- ::: Erittäin helppo työstiä
- ::: Asennus ilman erityistä apua tai työkaluja
- ::: Vedenpitävä välittömästi asennuksen jälkeen
- ::: Joustava myös alhaisissa lämpötiloissa
- ::: Säänkestävä
- ::: Testattu paineenkesto 0,5 bar asti
- ::: Kestää happoa, emäksiä ja suoloja
- ::: Yhteensopiva muiden Elast -tuotteiden kanssa

Käyttökohteet:

- ::: Betonielementtien välisten liitosten tiivistämiseen
- ::: Kaikenlaisten elementtien liitosten tiivistämiseen

Tuotetiedot ja käyttö

5002052	RubberElast® 17 mm x 17 mm
5002053	RubberElast® 25 mm x 19 mm
5002054	RubberElast® 32 mm x 25 mm
5002055	RubberElast® 38 mm x 32 mm
5002056	RubberElast® 48 mm x 42 mm



Alustan esikäsittely

Alustan on oltava kuiva, kiinteä ja kantava, sekä pölytön, rasvaton ja öljytön, ilman mitään eristäviä materiaaleja. Alustan on oltava kuiva asennuksen aikana. Vaikeilla alustoilla suosittelemme lisäksi RubberElast® -primerin käyttöä, ja jos käsittelystä on epävarmuutta, niin suosittelemme testaamaan ennen lopullista käyttöä.

Käsittely

::: Yleiset asennusohjeet

RubberElast® asennetaan suoraan rullasta suojakalvo ylöspäin ja painellaan sitten lujasti kiinni koko pituudelta. Kulmissa saumanauha taivutetaan haluttuun muotoon ennen painelemista. RubberElast® -teipin jatkamiseksi, leikkaa päät viistosti (30° - 45° kulmaan) siten, että ne on kiinnitetty päällekkäin sen jälkeen, kun ne on painettu yhteen lisäämättä teipin paksuutta liitoksessa.

Leikkaamiseen suosittelemme terävää terää, joka on kostutettava ennen leikkaamista. (Leikkaa, älä paina). 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 RubberElast® -saumanauhaa asentaessa varmistaa, että se on varmasti puristunut 70-90 % sen alkuperäisestä korkeudesta koko liitoksen pituudelta. Liitoksen tiiviys voidaan tarkastaa ja se voidaan altistaa vedelle heti asennuksen jälkeen.

::: Muodoltaan vaativimpien elementtien asennus

Seinäelementtien ja monimuotoisten elementtien osalta RubberElast® on asennettava seuraavalla tavalla. Kulmissa ja kulmaliitoksissa saumanauha on taitettava haluttuun muotoon ennen kiinni painelemista. Seuraava elementti on asetettava kohdalleen, esimerkiksi vielä nosturin kannattelemana. Suojaa jo asennettavat elementit, joissa on RubberElast® -saumanauhaa esim. puisilla rimoilla, jotta uuden elementin heiluminen saadaan loppumaan. Vasta sen jälkeen nauhan suojakalvo poistetaan ja elementti asennetaan lopullisesti. Aluksi elementtien väliä on pienennettävä niin paljon, että RubberElast® -saumanauhat puristuvat noin 50 % paksuuteen. Elementin lasku paikalleen ja saumanauhan puristuksen lisääminen tulisi tapahtua samanaikaisesti, jotta uusi elementti asettuu hitaasti paikalleen ja saumanauhan 80 %:n puristusaste saavutetaan vasta asennuksen lopussa.

Tekninen dokumentti – RubberElast®

Erityishuomiot

Kun RubberElast® -saumanauhaa käytetään betonielementtien välisten saumojen tiivistämiseen vesitiiviissä betonissa, tulee saksalaisen "WU-Richtlinie": n (DAfStb: n vesitiiviiden betonirakenteiden ohjeistus) mukaan ottaa huomioon myös virallisiin testeihin perustuvat hyväksynät.

Erityisesti vaakasaumoissa muista, että RubberElast® -saumanauha on tiiviste, EI KÄ sitä saa kuormittaa kuin ohjeiden mukaisesti. Tämä on varmistettava tarvittaessa muilla esivalmisteluilla. Saumanauhan rikkoutumisen ehkäisemiseksi, on liitoksen väliin jäätävä vähintään 2 mm -poikkeuksetta.

RubberElast® -nauhan paksuus parhaan tiiveyden saavuttamiseksi aina 0,5 bar asti 80 %: n puristuksen jälkeen on:

Tuote	RubberElast® -paksuus
RubberElast® 17x17	3,4 mm
RubberElast® 25x19	3,8 mm
RubberElast® 32x25	5,0 mm
RubberElast® 38x32	6,4 mm
RubberElast® 48x42	8,4 mm

Matalissa lämpötiloissa asennusta voidaan helpottaa säilyttämällä RubberElast® lämpimässä (huoneenlämmössä) ennen käyttöä. Työn helpottamiseksi voidaan myös elementin pintaa lämmittää ennen asennusta.

Muissa käyttötarkoituksissa suosittelemme ensin testaamaan/ottamaan yhteyttä tekniseen tukeemme mahdollisten kysymysten osalta.

Varastointi

Säily viileässä ja kuivassa paikassa

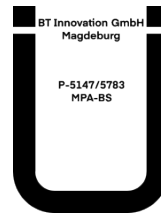
Pakkauskoost

Koko (leveys x korkeus mm x mm)

17 x 17	4,50 m/rulla	8 rullaa/laatikko
25 x 19	4,40 m/rulla	6 rullaa/laatikko
32 x 25	4,40 m/rulla	4 rullaa/laatikko
38 x 32	3,20 m/rulla	4 rullaa/laatikko
48 x 42	2,25 m/rulla	3 rullaa/laatikko
45 laatikkoa/lava		

Tekniset tiedot

Väri	musta
Olomuoto	elastoplastinen
Pääkomponentti	kumisekoitus
Käsittely	Itsekiinnittyvä nauha rullissa, joissa on suojakalvo
tiheys	n. 1,3 g/cm ³
Puristuslujuus	1,39 N/mm ² (nopeassa puristuksessa 80%)
Tartuntavetolujuus	> 60 kPa (betonipinnalla)
suurin sauman liike	≤25,6 mm (koko 38x32 50 %: n puristuksella) ≤ 7 mm (koko 38x32 täydellä puristuksella) ≤ 3 mm (koko 17x17 täydellä puristuksella)
Lämmönkesto	-40 °C - +60 °C
Asennuslämpötila	-10°C - +40°C (Saumanauhan ja materiaalin lämpötila)
Kemikaalinkestävyys	H ₂ SO ₄ (pH 4) - happo, neste, joka on aggressiivinen betonille Ca(OH) ₂ (pH 12) - emäkset NaCl - suola



Tämän dokumentin tiedot on annettu perustuen kokemukseemme, sekä tuotteisiin liittyvään tieteseen 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 tahallisesta 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 on teknisesti tarkistettu, tämän version voimassaolo päättyy. Varmista aina, että käytössäsi on viimeisin versio.