

ROTH LÁGYSZÖVET - KOMPENZÁTOROK

BEZÁRÁSI UTASÍTÁSAI

1. Általános utasítások

Az, hogy a **ROTH** lágyszövet-kompenzátorok bezárásához milyen szerszámokra és anyagokra van szükség, a kompenzátor felépítésétől és a beépítés helyétől függ. Általánosságban ajánljuk, hogy a szükséges anyagokat a kompenzátorral együtt rendeljék meg, így a bezáráshoz a felhasználandó ragasztó- és kötőanyag rendelkezésre áll. Az illesztési helyek préseléséhez két alkalmas deszkára valamint szorítóbilincsre van szükség. Szállításakor a keret minden rétegét varrással vagy ragasztással rögzítették egymáshoz. Egy speciális peremerősítő fogja körül a különböző rétegeket, és szintén össze van fogatva ezekkel.

A szilárd és tömített illesztés előfeltétele a tapasztalat és az ügyesség.

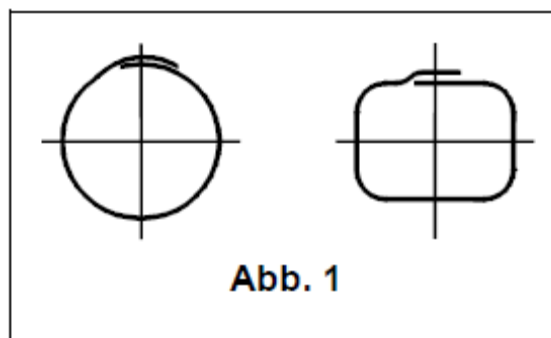
A **ROTH** lágyszövet-kompenzátorokat külső és belső oldalát gyárilag összetéveszthetetlenül jelölik. A helyes beépítés érdekében ezeket, a jelöléseket feltétlenül figyelembe kell venni.

Külső cég által végzett szerelés esetén a garanciaigény elvész!

2. Az illesztés helyzete

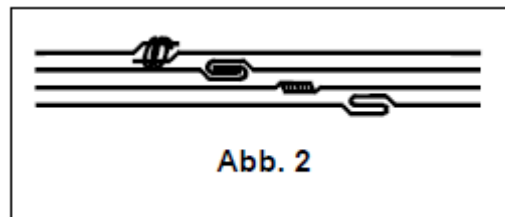
Mielőtt a bezárást megkezdenék, szükséges a szalag előszerelése. Különösen nagyobb méreteknél, a kompenzátor kb. 2/3-át rögzíteni kell a csatornához. Az építési módtól függően ez történhet csavarozással, szorítókeretek vagy átmenetileg szorítóbilincsek segítségével. Feltétlenül ügyelni kell az illesztés megfelelő helyére. Míg függőleges beépítés esetén, a jó hozzáférhetőséget figyelembe véve ez tetszőlegesen kiválasztható, addig vízszintes beépítésnél az illesztés a csatorna felső felére kell hogy kerüljön.

(ld. az 1. sz. ábrát)



3. Az egyes illesztések helyzete

A különböző kompenzátor rétegek egyes illesztéseit a 2. sz. ábra szerint kell elhelyezni. A beépítési feltételektől és a mérettől függően a rétegek kb. 100-200 mm-es eltolását, ajánljuk. A nyitva szállított **ROTH** kompenzátorokat általában elcsúsztatott rétegezéssel szállítjuk. Gyakran szükség van azonban a helyszínen a szalagok összeillesztésére, amely során ügyelni kell arra, hogy az egyes szövetrétegeket úgy rövidítsék le, hogy az eltolások egymáshoz képest tarthatók legyenek.



4. A bezárás folyamata

A kompenzátor bezárása belülről kifelé haladva történik. A funkciótól és az anyagtól függően az egyes rétegekhez az 5. pontban leírt bezárási eljárásokat lehet alkalmazni.

Amennyiben belső szigetelést terveznek, úgy először a szigetelőkosarat ill. a szigetelőcsomagot kell beilleszteni és összevarrni ill. kapcsolni. (ld. az 5.5 pontot) Ezután lehet a kompenzátor bezárását megkezdeni.

A kompenzátor rétegfelépítése nagyban függ a felhasználási területtől. Hőmérséklettől, nyomástól, a médiumtól és egyéb szerkesztési paraméterektől függően különböző rétegezéssel készülnek.

Ennek megfelelően, egyszerű rétegfelépítés esetén a lent leírt rétegek némelyike kimaradhat.

A kompenzátorok belső rétegei többnyire hőleadásra szolgálnak, bizonyos körülmények között szigetelőréteggel vannak ellátva. Ezek a belső rétegek bevonat nélküli szövetből vannak, és az 5.1 pontnak megfelelően kell bezárni őket.

Ezután a szigetelőrétegeket kell bezárni. E folyamat során - anyagtól függően - az 5.2 pontban leírt eljárásokat kell alkalmazni. A kompenzátor szigeteltsége annak függvénye, hogy a szigetelőréteg(ek) bezárása során milyen gondossággal járnak el!

A kompenzátor külső rétegei megvédik a kompenzátort az időjárás hatásaitól, és nyomáshordozóként szolgálnak. Erre a célra mind bevonat, mind pedig bevonat nélküli szövetek számításba jöhetnek, amelyeket az 5.1 és 5.3 pontoknak megfelelően lehet bezárni.

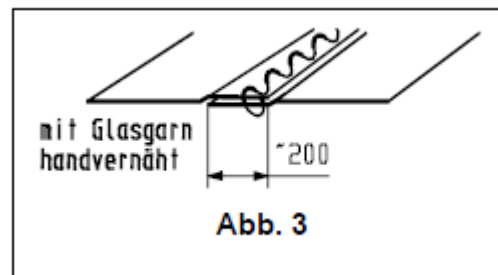
5. A bezárási eljárás

5.1. Bevonat nélküli szövetrétegek (üveg-, szilikát, aramidszövetek, stb.)

A bevonat nélküli szöveteket a kompenzátor átmérőjétől függően kb. 50-200 mm-es átfedéssel, lehetőleg dupla varrással kell összevarrni. Több szövetréteg esetén a varrathelyeket egymáshoz képest el kell tolni.

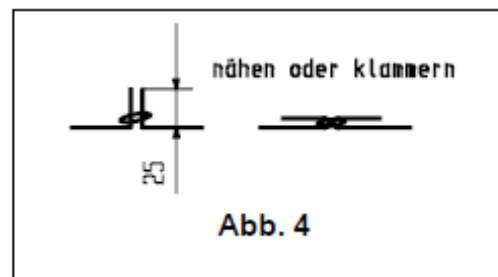
Átfedő varrat:

A réteg két végén kb. 50-200 mm-es átfedés van, melyet üvegfonallal varrnak össze.



Sík varrat:

A 4. sz. ábra szerint a végeket összevarrni vagy összetűzni.

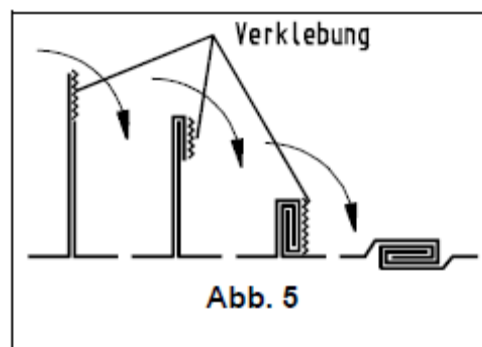


5.2. Szigetelőrétegek műanyagból és elasztomerből (PTFE, stb.)

A bezárás előtt mindkét illesztési véget meg kell tisztítani. Az egyik véget L-alakba, a másikat Z-alakba kell hajtogatni, és „labirintussá” formálni. Ezt a labirintust öntapadó PTFE-szalaggal meg lehet erősíteni. Amennyiben szilikonragasztó megengedhető, úgy a labirintust pótlólagosan azzal lehet szigetelni. Ügyelni kell arra, hogy ráncok vagy hólyagok ne képződjenek, az esetleges bennrekedt levegőt megfelelő szerszámmal ki kell préselni.

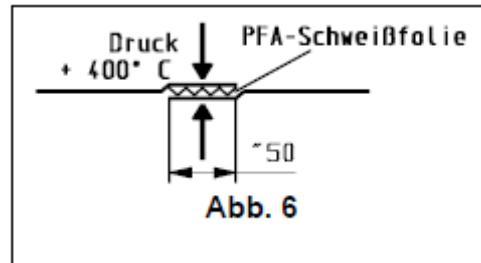
Peremezés:

a rétegek végeződéseit kevés szigetelőanyaggal (pl. szilikon-ragasztóval) be kell kenni és az 5. ábrának megfelelően gondosan peremezni.



Hegesztés:

a PTFE-szigetelőréteget PFA hegesztőfóliával össze lehet hegeszteni. (ld. a 6. sz. ábrát)

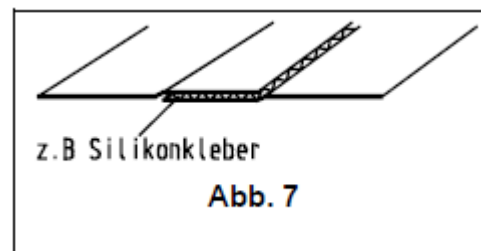


5.3. Bevonattal rendelkező szövetrétegek (Silglas, Silaramid, Hypalon stb.)

A szilikonbevonatú üveg- vagy aramidzöveteket, illetve a hypalonbevonatú polieszterszöveteket az illesztés helyén szintén meg kell tisztítani, pl. acetonnal. Az összeragasztandó helyeket szilikon- vagy hypalonragasztóval be kell kenni és egy simító hengerrel összepréselni, ügyelve arra, hogy buborékok ne képződjenek. Végül a külső varratot ragasztóval át kell húzni.

Átfedő varrat:

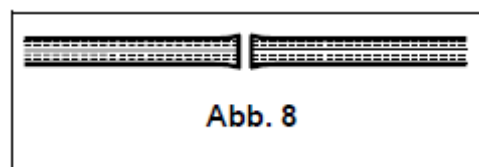
A réteg két végét kb. 50-100 mm-es átfedéssel egymásra hajtani, és megfelelő ragasztóval összeragasztani. (ld. 7. sz. ábra)



Hypalonnál ajánlatos az illesztési helyeket finom dörzspapírral megcsiszolni.

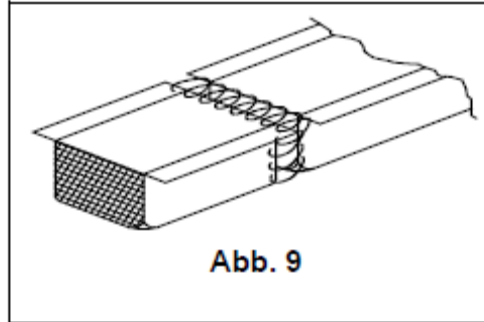
5.4. Filcek és paplanok (Isoglas, Keramfilz, stb.)

Tompa illesztés (ld. a 8. sz. ábrát)



5.5. Szigetelőcsomagok (Szövetbe zárt szigetelőanyagok)

- Az illesztésnél a szigetelő- és szövetrétegeket váltakozva egymásra kell hajtani. Ezután a műszaki szöveteket üvegfonallal, az esetleges acél-drótszövetet finom acéldróttal össze kell varrni.



Kérjük, vegyék figyelembe a ROTH szövetkompenzátorok kezelési és szerelési utasításai című kiadványunkat, amely fontos utasításokat tartalmaz a tárolásra, beépítésre valamint a karbantartásra vonatkozóan!