

860



Muovautuva polymeeritasotiiviste

Kuvaus

Chesterton® muovautuva polymeeritasotiiviste 860 on kiinteä, joustava tasotiiviste, joka täyttää pinnan epätasaisuudet, lopettaa vuodot eikä takerru milloinkaan pintoihin kovettuttuaan.

Se on ainoa tuote, joka käy melkein kaikkiin tasotiivistesovelluksiin. Se on helposti muovattavissa yksinkertaisiin tai monimutkaisiin muotoihin, mikä poistaa valmiiksi leikattujen tasotiivisteiden tai tasotiivistelevyjen varastointitarpeen. Tavanomaista tasotiivistelevymateriaalia käytettäessä syntyvä, useinkin 50 prosentin aineshukka eliminoidaan tämän ainutlaatuisen polymeerimateriaalin ansiosta.

Muovautuvaa polymeeritasotiivistettä käyttämällä voidaan valmistaa niinkin ohuita kuin 0,13 mm:n vahvuisia tasotiivisteitä. Tämä mahdollistaa parhaan laippojen välisen sovituksen ja paljon entistä paremman paineen ja kemiallisen kestävyuden. Koska 860 tiivistää nopeasti, se kestää jopa 1 kg/cm²:n paineen välittömästi laitteen kokoamisen jälkeen ja jopa 7 kg/cm²:n paineen muutaman minuutin kuluttua. Sitä voidaan käyttää sovelluksissa, joiden lämpötila on -51°C - 260°C.

Laitteen purkamisen on aina helppoa, jos sen tiivistämiseen on käytetty Muovautuvasta polymeeritasotiivisteestä 860 tehtyä tasotiivistettä. Se ei koskaan liimaa yhteen toisiinsa liittyviä pintoja eikä takerru pintaan. Purkamisen suoritettuasi vedä se yksinkertaisesti irti. Kaapiminen ei ole milloinkaan tarpeen.

Kovettunut muovautuva polymeeritasotiiviste 860 on Yhdysvaltain ruoka- ja lääketavarahallituksen toimittaman Liittovaltion säännöskokoelman osan 21 pykälien 175.300 ja 177.2600 mukainen ja on Yhdysvaltain maatalousministeriön hyväksymä.

Tyypilliset fyysiset ominaisuudet

Kovettumisaika* 25°C:een lämpötilassa	Geeliytymisaika 3 - 4 tuntia (täysi kovettuminen 24 tuntia)
Hydraulinen paine (maksimi)	211 kg/cm ²
Höyrynpaine 170°C:een lämpötilassa	6,8 kg/cm ²
Peittävyys 400 grammaa kohti	
3 mm:n levyisenä	3289 juoksusenttimetriä
6 mm:n levyisenä	822 juoksusenttimetriä
Lämpötilaraja (yhtäjaksoinen) (ajoittainen)	-51°C - +260°C +320°C:seen asti
Kemiallinen kestävyys	Katso kääntöpuolella olevaa taulukkoa
Murtolujuus 25°C:een lämpötilassa	25 kg/cm ²
Myötövenymä prosenteissa	180%
Pituuskutistuminen	
3 päivää 25°C:een lämpötilassa	0,4 - 0,6%
Shorekovuus A	50
Ominaisvastus, 25°C ohm/cm	2,0 x 10 ¹⁵
Dielektrisyysvakio, 25°C 1 KHz	4,0
Häviökerroin, 25°C 1 KHz	0,027
Dielektrinen lujuus, voltia/tuhannesosatuuma	500

* Kovettimen lisäämisen jälkeen. Kovettuu nopeammin korkeissa lämpötiloissa.

Koostumus

Chesterton muovautuva polymeeritasotiiviste 860 on korkean puhtausasteen omaava synteettinen elastomeeri, joka on valmistettu tarjoamaan mahdollisimman tasasuhteisen yhdistelmän joustavuutta, kemiallista kestävyyttä ja lämpötila-alueita. Sitä levitetään tasaisesti valkoisena tiksotrooppisena tahnana, joka pysyy pystysuorilla ja kattopinnoilla.

Muovautuva polymeeritasotiiviste on suunniteltu tasotiivisteeksi, ei yleistiivistysaineeksi. Yleistiivistysaine on erittäin huono tasotiiviste. Yleistiivistysaineessa käytetyt silikonit kovettuvat hitaasti; niiden kovettuminen kestää 24 - 100 tuntia, kun niitä käytetään laippojen välisissä tiivisteissä. Tällaiset tuotteet liimautuvat yleensä kiinni pintoihin, jolloin laippapintojen erottaminen on vaikeata ja jäljelle jääneen yleistiivistysaineen poistaminen melkein

mahdotonta paitsi erittäin voimakkaita liuottimia käyttämällä.

Useimmissa näistä materiaaleissa tapahtuvassa reaktiossa käytetään hyväksi ilmassa olevaa kosteutta kovettumiseen. Tämän reaktion sivutuotteena syntyy etikkahappoa, joka saa aikaan pahanhajuisia ja syövyttäviä kaasuja. Happo muodostaa erityisen ongelman alumiiniin, kuparin ja messingin yhteydessä. Koska tuote reagoi herkästi ilman kanssa, useimpien tuotteiden karkiosat ja säilytysastiat kovettuvat avaamisen jälkeen.

Koska Muovautuvan polymeeritasotiiviste 860 elastomeeri ja kovettumisprosessi ovat täysin erilaisia, se ei takerru pintoihin ja säily muuttumattomana säiliön avaamisen jälkeen. Chesterton muovautuva polymeeritasotiiviste 860 voi tarjota taloudellisen ratkaisun laitoksen kaikkiin tasotiivistetarpeisiin.

Sovellukset

Voidaan käyttää kiinteänä reikien täyttöaineena ja tasotiivisteiden uusimiseen siellä, missä tarvitaan tiukkaa tiivistettä. Käytä laippojen pinnoilla ja putkenosissa kierteelliset putkenosat mukaan luettuina sekä putkenliittimissä ja O-renkaiden sovitusosissa. Täyttää ontelot, naarmut, koverrukset ja vääristymät aina 6 mm:n syvyyteen asti.

Ominaisuudet

- Ei takerru pintoihin
- Säästää tarvittavaa työtä – tasotiivisteiden leikkaaminen ei ole enää tarpeen
- Säilyy joustavana – ei laadun huononemista
- Muodostaa äärimmäisen ohuen tasotiivisteiden
- Täyttää jopa 6 mm:n syvyiset reiät
- Yhdysvaltain maatalousministeriön hyväksymä

Edut

- Taloudellinen; halvempi kuin puristetusta levystä valmistettu tasotiiviste
- Poistamiseen ei tarvita voimakkaita luottimia
- Kärkiosa ei kovetu
- Kestää korkeampia paineita
- Erinomaista epätasaisille pinnoille

Ohjeet

Käytä 2 mm:n levyisenä 25 mm:n levyiseen laippaan ja 3 mm:n levyisenä 50 mm:n levyiseen laippaan. Käytä leveämpänä karkeapintaisiin laippoihin.

Laipat

1. Poista vanha tasotiiviste ja puhdista tiivistettävät pinnat.
2. Levitä Chesterton® muovautuvaa polymeeritasotiivistettä 860 toisen laipan pinnalle. Levitä yhtämittäisena vanana pulttien reikien ympärille ja laipan epätasaisiin kohtiin.
3. Suihkuta 860-kovetinta vastakkaisen laipan pinnalle.
4. Suihkuta 860-kovetinta 860-polymeerin pinnalle.
5. Kokoa laite välittömästi suihkutettuasi kovetinta polymeeriin.

Kemiallinen kestävyys

	Kestävyys	Lämpötila	
		°C	°F
Asetoni	Hyvä	25	77
Bentseeni	Kohtuullinen	25	77
Etyylialkoholi	Hyvä	25	77
Bensiini	Huono	25	77
Kloorivetyhappo, 36%	Hyvä	25	77
Mineraaliöljy	Hyvä Kohtuullinen	25 121	77 250
Typpihappo, 10%	Hyvä	25	77
70%	Kohtuullinen	25	77
Fosforihappo, 30%	Hyvä	25	77
Perkloorietyleeni	Hyvä	25	77
Kaliumhydroksidi, Väkevöity	Kohtuullinen	149	300
Natriumhydroksidi, 15%	Hyvä	25	77
Höyry 7 kg/cm ² :iin asti	Hyvä	170	338
Rikkihappo, 10%	Hyvä	25	77
95%	Huono	25	77
Tolueeni	Kohtuullinen	25	77
Ksyleeni	Kohtuullinen	25	77

Ota yhteys paikalliseen kemikaalien toimittajaan saadaksesi yksityiskohtaisempia kemiallista kestävyyttä koskevia tietoja.

Kierteelliset putkenosat

1. Puhdista kierteet perusteellisesti.
2. Levitä 860-polymeeria ulkokierteisiin tasaisesti.
3. Suihkuta 860-kovetinta sisäkierteisiin.
4. Suihkuta 860-kovetinta ulkokierteiden polymeeriin.
5. Asenna putkenosa välittömästi paikalleen.

Turvallisuus

Ennen kuin käytät tuotetta, tarkasta materiaalin turvallisuustietolomake tai alueesi asianmukainen turvallisuuslomake.

TECHNICAL
CHESTERTON
PRODUCTS

MIDDLESEX INDUSTRIAL PARK, 225 FALLON ROAD
STONEHAM, MASSACHUSETTS 02180-9101 USA
PUHELIN: (781) 438-7000
FAX: (781) 438-2930 • TELEX: 94-9417
SÄHKEOSOITE: Chesterton Stoneham, Mass.
© A.W.CHESTERTON CO., 2001. Kaikki oikeudet pidätetään.
© Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan
käyttöluvan myöntää USA: ssa ja muissa maissa
A.W.CHESTERTON CO.

MAAHANTUOJA: