

Tuotetietolehtinen Lucofin® 1400MN

Tuotekuvaus

Lucofin 1400MN on polaroitunut vähäkiteinen kopolymeeri, joka muodostuu etyleenistä ja butyyliakrylaatista. Kemiallisen rakenteensa ansiosta Lucofin 1400MN on pehmeämpää ja joustavampaa kuin eteenihomopolymeerit, joiden tiheys on vastaava. Lucofin 1400MN toimitetaan värjäämättömänä granulaattina.

Tuotteen ominaisuudet

Lucofin 1400 MN:ää käytetään monikerroskalvoissa tai polymeerimodifikaattorina, jolla parannetaan liitoskäyttäytymistä, jännityssäriöilyn kestoa ESCR, joustavuutta matalissa lämpötiloissa, hitsattavuutta ja työstettävyyttä.

Tuotteen edut

- ▶ yksinkertainen työstö perinteisissä muovintyöstölaitteistossa
- ▶ joustavuus
- ▶ iskulujuus matalissa lämpötiloissa (-40°C)
- ▶ polymeerin terminen vakaus (ei happohajoamista)
- ▶ hyvät mekaaniset ominaisuudet
- ▶ korkeat käyttölämpötilat
- ▶ hyvä yhteensopivuus ja täyttävyyys
- ▶ hyvin aisteja miellyttävä
- ▶ ympäristöystävällisyys

Käyttökohteet

Materiaalia käytetään enimmäkseen ruiskuvalu- ja suulakepuristussovelluksissa. Kalvon suulakepuristukseen Lucofin 1400MN:ää käytetään esim. rakennus- ja maatalouskalvoja, FFS-säkkejä mutta myös elintarvikepakkauksia valmistettaessa. Lisäksi Lucofin 1400MN sopii erinomaisesti perus-

polymeeriksi yhdistelmiin tai jäykempien polymeerien iskulujuuden modifiointiin. Lucofin 1400MN -perustaisten yhdistelmien käyttöalueita ovat profiilien ja johtojen suulakepuristus sekä tiivistyskaistojen valmistus.

Työstäminen

Lucofin 1400MN:ää voidaan työstää kaikissa kestopuovien käsittelyyn tarkoitetuissa koneissa. Suulakepuristukseen suositellaan seuraavia ohjearvoja:

| | |
|--------------------------|------------------|
| Profiilit ja letkut: | ca. 160° - 200°C |
| Ontot kappaleet | ca. 160° - 200°C |
| Letkukalvot: | ca. 160° - 190°C |
| Leveät rakosuutinkalvot: | ca. 160° - 230°C |
| Pinnoitukset: | ca. 160° - 270°C |

Ruiskuvalumenetelmässä Lucofin 1400MN työstetään muovausmassan lämpötilan ollessa 180° - 250°C ja työkalun lämpötilan ollessa 10° - 40°C.

Toimitusmuoto

Granulaatti: Säkki à 25 kg, muut pakkausmuodot pyynnöstä.
Tuote on saatavissa myös jauheena.

Kemiallinen kestävyys

Lucofin 1400MN kestää vettä ja vesipitoisia liuoksia, suolaa sekä laimennettuja happoja ja emäksiä. Lucofin 1400MN voi osittain kuohua tai liueta alifaattisten hiilivetyjen, aromaattisten hiilivetyjen ja halogeenihiilivetyjen vaikutuksesta.

Tuotetietolehtinen Lucofin® 1400MN

| Tekniset tiedot | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------|
| | Normi | Yksikkö | Ohjearvo |
| Ominaispaino (23°C) | ISO 1183 | g/cm ³ | 0,924 |
| MFR (190 °C/2,16 kg) | ISO 1133 | g/10min | 7,0 |
| Kaksoismonomeeri BA | DIN 51451 | % | 17 |
| Sulamislämpötila | ISO 3146 | °C | 95 |
| Vicat-pehmenemispiste A/50 | ISO 306 | °C | 60 |
| Kimmomoduuli | ISO 527 | MPa | 45 |
| Vetolujuus | ISO 527 | % | 13 |
| Myötöraja | ISO 527 | MPa | 3,5 |
| Pallopuristuskovuus H 49/30 | ISO 2039-1 | MPa | 8 |
| Shore D -kovuus | ISO 868 | - | 32 |
| Shore A -kovuus | ISO 868 | - | 88 |

Ilmoitetut arvot ovat tyypillisiä arvoja eikä niitä tule katsoa spesifikaatioiksi

Huomattava

Edelliset tiedot ovat tuotetarkastustemme tuloksia ja ne vastaavat nykytietomme tasoa. Ne eivät vapauta käyttäjää vastaanottotarkastuksesta eivätkä ne merkitse, että tuote soveltuu johonkin tiettyyn konkreettiseen käyttötarkoitukseen. Ne eivät vapauta työstäjää lukuisten työstöissä ja käytössä mahdollisesti esiintyvien vaikutusten takia omista tarkastuksista ja tutkimuksista. Tuotteidemme vastaanottaja on itse vastuussa mahdollisten suojaoiden sekä voimassa olevien lakien noudattamisesta.