

20.10.2023

Yleistä

Multigebo on järjestelmästä riippumaton puserrusliitin, jota voidaan käyttää monenlaisissa monikerroksisissa komposiittimateriaaliputkissa DIN 16836:n ja EN ISO 21003:n (Tyyppi M) mukaisesti. Käyttö on testattu eri markkinoilla olevilla monikerroksisilla komposiittiputkilla (16 mm ja 20 mm) yhdessä asianmukaisen kokoisten tukiholkien kanssa sisäisen tiivistämisen osalta.

Multigebo ulkokierteellä DIN EN 10226-1 / ISO 7-1 mukaisesti mahdollistaa supistusten, siirtymien tai laajennusten valmistamisen eri monikerroksisiin komposiittiputkiin. Tällä hetkellä saatavilla olevat versiot ovat 16 mm x 1 1/2" ja 20 mm x 3/4". Siirtyminen metalliputkeen tai muihin putkitarvikkeisiin kierteen avulla on siis myös mahdollista.

Muut käyttöalueet

Yllä mainitut Multigebo puristusliittimet 16 mm ja 20 mm voidaan myös käyttää PE-Xc- ja PE-RT-putkissa DIN EN ISO 21003 Tyyppi P:n mukaisesti ja PE-X-putkissa DIN EN ISO 15875:n mukaisesti.

Tätä julkaisua ei saa kopioida tai muutoin hyödyntää missään muodossa tai keinoin ilman GEBO Armaturen GmbH:n kirjallista lupaa.

Tekniset muutokset pidätetään Multigebo_Version ja käyttö CW 724R_10.2023 sivu 1/3

GEBO Armaturen GmbH

Gold-Zack-Str. 7-9-D-40822 Mettmann
T. +49 (0) 21 04/80 033-0
F. +49 (0) 21 04/80 033-70

E. info@gebo.de
www.gebo.de

Pankkiyhteydet

Deutsche Bank AG
SWIFT: DEUTDE33XXX IBAN: DE11 3007 0010 0514 1213 00
Stadtsparkasse Wuppertal
IBAN: DE74 3305 0000 0000 8951 28- BIC: WUPSDE33
Hypovereinsbank
IBAN: DE92 3022 0190 0364 0579 20 BIC: HYVEDE33

Toimitusjohtajat

Patrick Nathe, Mirko Viola,
Gerhard Kerschbaummayr, Andreas Vill

Amtsgericht Wuppertal - HRB 33193
USt.-ID.-Nr. DE811231667
St.-Nr. 147/5826/1742

20.10.2023

Mekaaninen lujuus

Multigebo voidaan käyttää monikerroksisissa komposiittiputkissa, jotka kuljettavat juomavettä tai lämmitysjärjestelmien vettä.

Juomaveden osalta liitintä voidaan käyttää kylmälle vedelle ja kuumalle vedelle enintään 70 °C (käyttölämpötila). Lämmityksen osalta käyttö lämmitysvedelle on hyväksytty enintään 70 °C (käyttölämpötila) asti. Liittimillä on lämpötilankestävyys jopa 95 °C asti. Maksimaaliset käyttöpainet ovat 10 bar kylmälle vedelle ja 6 bar kuumalle vedelle.

Multigebo on suunniteltu pitkäaikaiseen käyttöön. Tätä varten akkreditoitu testilaboratorio suoritti lämpötilasykliä testin DVGW-työohjeen W 534 mukaisesti putkityypeille ja -kooille, jotka simuloivat ”tuotteen elinkaarta” noin 50 vuotta. Kaikki muut komponenttitestit W 534:n mukaisesti mekaanisen lujuuden testaamiseksi (taivutustesti, korkeapaine- ja impulssipainetestit, testaus tyhjiöolosuhteissa, vetotestit jne.) suoritettiin onnistuneesti yrityksen omassa laboratorioissa.

DVGW-sertifiointia ei voitu saada, koska säädökset eivät edellytä ”yleisen puserusliittimen” testaamista erilaisille monikerroksisille komposiittiputkille.

Multigebo on tarkoitettu vain kertakäyttöön. Liitintä on voimapohjainen. Puristusliittimet soveltuvat monikerroksisten komposiittiputkien liittämiseen, joissa on sileät päät. Putken päiden on oltava sisä- ja ulkopuolelta viistettyjä (käytä viistotyökäluä), purseettomia ja muodoltaan muuttumattomia (käytä sopivaa työkalua uudelleen pyöristämiseen; katso myös Multigebo-asennusohje).

Tätä julkaisua ei saa kopioida tai muutoin hyödyntää missään muodossa tai keinoin ilman GEBO Armaturen GmbH:n kirjallista lupaa.

Tekniset muutokset pidätetään Multigebo_Version ja käyttö CW 724R_10.2023 sivu 2/3

GEBO Armaturen GmbH

Gold-Zack-Str. 7-9-D-40822 Mettmann
T. +49 (0) 21 04/80 033-0
F. +49 (0) 21 04/80 033-70

E. info@gebo.de
www.gebo.de

Pankkiyhteydet

Deutsche Bank AG
SWIFT: DEUTDE33XXX IBAN: DE11 3007 0010 0514 1213 00
Stadtsparkasse Wuppertal
IBAN: DE74 3305 0000 0000 8951 28- BIC: WUPSDE33
Hypovereinsbank
IBAN: DE92 3022 0190 0364 0579 20 BIC: HYVEDE33

Toimitusjohtajat

Patrick Nathe, Mirko Viola,
Gerhard Kerschbaummayr, Andreas Vill

Amtsgericht Wuppertal - HRB 33193
USt.-ID.-Nr. DE811231667
St.-Nr. 147/5826/1742

20.10.2023

Materiaalit ja hygienia

Multigebo-metalliosat on valmistettu lyijyttömästä kupariseoksesta CW 724R, ja ne täyttävät Saksan ympäristöviraston vaatimukset ”Metallimateriaalien arviointiperuste juomaveden kanssa kosketuksiin joutuville materiaaleille (Metallien arviointiperuste)”. Tiivisteet (elastomeerit) koostuvat EPDM-materiaalista, jolla on DVGW-sertifikaatti kuumalle ja kylmälle juomavedelle.

Kaikki veden kanssa kosketuksiin joutuvat komponentit on valmistettu materiaaleista, jotka soveltuvat käytettäväksi juomavettä koskevien säädösten mukaisesti.

Edellä mainittu messinkimateriaali osoittaa korkean vastustuskyvyn sinkkivapautumista (dezincification) vastaan (dezincification-syvyydet 100µm).

Asennus

Multigebon asennus on tarkoitettu ensisijaisesti korjauksiin/siirtymiin talon näkyvissä olevilla asennusalueilla.

Takuu

Gebo-tuotevalikoiman takuu- ja takuuvakuutukset koskevat Multigebo-sarjaa. Tarkemmat tiedot saat yleisistä liiketoimintaehtoista verkkosivuillamme tai ottamalla yhteyttä GEBO:n myyntikontaktiisi.

Tätä julkaisua ei saa kopioida tai muutoin hyödyntää missään muodossa tai keinoin ilman GEBO Armaturen GmbH:n kirjallista lupaa.

Tekniset muutokset pidätetään Multigebo_Version ja käyttö CW 724R_10.2023 sivu 3/3

GEBO Armaturen GmbH

Gold-Zack-Str. 7-9-D-40822 Mettmann
T. +49 (0) 21 04/80 033-0
F. +49 (0) 21 04/80 033-70

E. info@gebo.de
www.gebo.de

Pankkiyhteydet

Deutsche Bank AG
SWIFT: DEUTDE33XXX IBAN: DE11 3007 0010 0514 1213 00
Stadtsparkasse Wuppertal
IBAN: DE74 3305 0000 0000 8951 28- BIC: WUPSDE33
Hypovereinsbank
IBAN: DE92 3022 0190 0364 0579 20 BIC: HYVEDE33

Toimitusjohtajat

Patrick Nathe, Mirko Viola,
Gerhard Kerschbaummayr, Andreas Vill

Amtsgericht Wuppertal - HRB 33193
USt.-ID.-Nr. DE811231667
St.-Nr. 147/5826/1742