Pielikums Nr.2.2

Iepirkuma ID RTU-2015/80 Nolikumam

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**iepirkuma daļa Nr.2 – Moduļveida kompleksa termoplastisku kompozītmateriālu iegūšanai komplekta daļu piegāde**

**Sastāvdaļas:**

**1. Paraugu sagatavošanas komplekss** (automātiskais paraugu iegriezējs polimēru un kompozītmateriālu paraugiem**);**

**2. Ekstenciometrs;**

**3. Temperatūras kamera ar aprīkojumu temperatūras diapazonam no –70oC līdz +300oC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** | **Papildu prasības/skaidrojumi** |
| **1. Paraugu sagatavošanas komplekss (**automātiskais paraugu iegriezējs polimēru un kompozītmateriālu paraugiem) **– 1 gab.** | | Paraugu sagatavošanas komplekss - **a**utomātiskais paraugu iegriezējs polimēru un kompozītmateriālu paraugiem nepieciešams, lai varētu sagatavot mērījumiem atbilstošus paraugus, kuru izmantošana dotu iespēju paplašināt pārbaudāmo materiālu analīzes iespējas |
| 1.1. Prasības paraugu ievietošanai: | Iespēja vienlaicīgi apstrādāt vismaz 20 paralēlskaldņa veida paraugus ar sekojošiem izmēriem: 4(biezums/augstums) x 10(platums) x 80(garums) mm (atbilstoši ISO 179) |  |
| 1.2.Asmeņa materiāls: | Ar dimanta segmentiem |  |
| 1.3. Diska griešanās ātrums: | Regulējams (vismaz no 0 līdz 400 m/min) |  |
| 1.4. Paraugu padošanas  ātrums: | Regulējams (vismaz no 0 līdz 200 mm/min) |  |
| 1.5. Termiskās uzsilšanas mazināšanas aprīkojums: | Gaisa dzesēšana griezuma vietā, lai mazinātu termisko degradāciju |  |
| 1.6. Jānodrošina dzesēšanas funkcija | Max. 45 dB, ja to nodrošina ar klusas darbības gaisa kompresoru  Ja griešanas zonas dzesēšanai tiek izmantots kāds cits paņēmiens, dB prasība nav aktuāla | Jānorāda piedāvātais dzesēšanas paņēmiens/veids |
| 1.7. Papildu aprīkojums: | Komplektā ar ISO-179 procedūras A, B un C griezējinstrumentiem |  |
| 1.8. Papildu iespējas: | Jānodrošina iespēja pievienot vakuuma sistēmu putekļu atsūkšanai |  |
| 1.9. Iekārtas garantijas laiks: | Vismaz 24 mēneši |  |
| 1.10. Garantijas remonta nosacījumi: | □ servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;  □ garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** | **Papildu**  **prasības/skaidrojumi** |
| **2. Ekstenciometrs** – **1 gab.** | | Ekstenciometrs materiālu universālajai pārbaužu iekārtai ir nepieciešams, lai veiktu precīzus deformācijas mērījumus kompozītmateriālu potenciālo ekspluatācijas temperatūru diapazonā. |
| 2.1. Mērījumu diapazona robežas: | 150-700 mm |  |
| 2.2. Gājiens: | Vismaz 25 mm |  |
| 2.3. Precizitāte: | +/- 1 % sākot no 1% pārvietojuma |  |
| 2.4. Izšķirtspēja: | Vismaz 1 μm |  |
| 2.5. Savietojamība ar citām testēšanas iekārtām: | Pieslēdzams pie Tinius Olsen vai Zwick raujamās mašīnas un savietojams ar tās datora programmatūru |  |
| 2.6. Mērījumu atbilstība standartam: | Atbilstošs ISO 9967 / ISO 9969 vai ekvivalentam |  |
| 2.7. Papildu aprīkojums: | Komplektā jākļauj pagarinājuma stieņi visa mērījuma diapazona pārklāšanai |  |
| 2.8. Iekārtas garantijas laiks: | Vismaz 24 mēneši |  |
| 2.9. Garantijas remonta nosacījumi: | □ servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;  □ garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** | **Papildu prasības/skaidrojumi** |
| **3. 3. Temperatūras kamera ar aprīkojumu temperatūras diapazonam no –70oC līdz +300oC**  **– 1 gab.** | | Temperatūras kamera materiālu universālajai pārbaužu iekārtai ir nepieciešama, lai mērījumus varētu veikt polimēru kompozītmateriālu, t.sk., nanokompozītu ekspluatācijai raksturīgu temperatūru diapazonā, kas ļautu atvieglot to praktiskā pielietojuma izvērtēšanu. |
| 3.1. Temperatūras diapazons: | –70…+300°C vai plašāks |  |
| 3.2. Temperatūras stabilitāte: | ±1°C vai labāka |  |
| 3.3. Dzesēšanas veids: | šķidrais slāpeklis vai alternatīvs |  |
| 3.4. Ārējie izmēri: | 355 x 650 x 750 mm (pielaide ± 10 mm) |  |
| 3.5. Skatu lodziņš: | 320 x 140 mm vai lielāks |  |
| 3.6. Barošana: | 220 V / 50 Hz |  |
| 3.7. Kameras montāža: | uz sliedēm |  |
| 3.8. Papildu aprīkojums: | Komplektā ar vismaz 60 ± 5 L šķidrā slāpekļa djuāru, ja dzesēšanai tiek izmantots šķidrais slāpeklis |  |
| Komplektā ar S veida slodzes devēju ar kapacitāti 5 kN un savienojumu M12x1.75 (devēja precizitāte vismaz 0.2%) |  |
| Komplektā ar pagarinājumiem lieces un stiepes platformu ievietošanai |  |
| 3.9. Specifiskas prasības: | Kamerai jābūt savietojamai ar Tinius Olsen ST25 universālo testēšanas iekārtu |  |
| 3.10. Iekārtas garantijas laiks: | Vismaz 24 mēneši |  |
| 3.11. Garantijas remonta nosacījumi: | □ servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;  □ garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Vispārējās prasības:** |
|  | Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē. |
|  | Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā. |
|  | Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai. |
|  | Piegādes, uzstādīšanas un testēšanas darba režīmā izmaksas sedz pretendents. |
|  | Piegādes adrese: Paula Valdena ielā 3, 262.telpa, Rīga. |
|  | Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā, jānodrošina pasūtītāja personāla instruktāža darbam ar iekārtu |