

KERAAMIKA (KUIV-) ISOSTAATPRESSIMISE HEA TAVA

Käesolev juhend puudutab kristallilist räni sisaldavate keraamiliste toodete isostaatpressimist. Vormide täitmisel ja eemaldamisel võib levida tolmu.

JUURDEPÄÄS

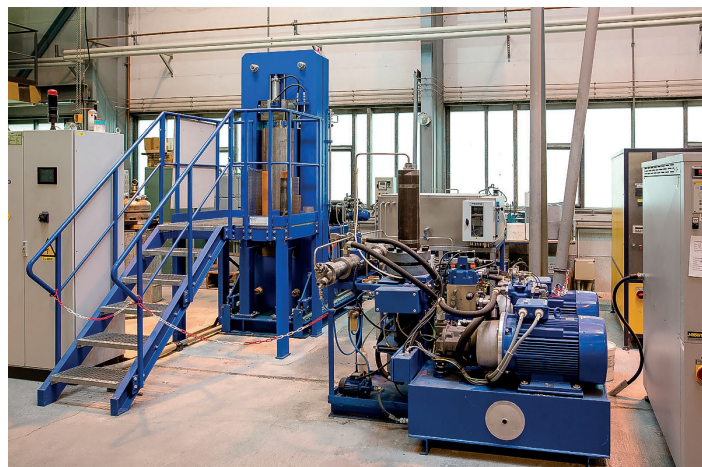
Töölale võib juurdepääs olla ainult volitatud töötajatel.

KAVANDAMINE JA SEADMED

- Vältige toormaterjali mahasattumist. Kindlustage (näiteks mõõtuuri kasutamise teel), et võetaks vormi jaoks sobiv hulk toormaterjali.
- Sulgege täitmis- ja vormist eemaldamise tööala võimalikult tõhusalt.
- Kindlustage, et suletud ala on piisavalt suur, et sinna mahuksid nii seadmed kui ka materjal.
- Hoidke avatud ala võimalikult väikesena, jättes samas piisavalt ruumi ohutult töötamiseks. Kasutage avatud ala vähendamiseks läbipaistvaid paneele ja plastribasid.
- Õhuvoolu kiirus suletud alal peaks harilikult olema vähemalt 0,5 m/s. Õhuvoolu kiirus tuulutusavade suunas peaks harilikult olema vähemalt 1 m/s. Lisateavet leiate juhendist **2.1.13**.
- ÄRGE HOIDKE esemeid ventileeritud alas, kuna need takistavad õhu liikumist. Kindlustage, et suured esemed ei tõkesta juurdepääsu tööalale.**
- Kui võimalik, paigutage tööala uuest, akendest ja käiguteedest eemale, et vältida, et tõmbetuul ventilatsiooni toimimist häirib ning tolmu laiali kannab.
- Tagage tööruumi õhuvarustus, et väljatõmmatud õhku asendada.
- Tagage lihtsa viisi olemasolu tolmu piiramise toimimise kontrollimiseks, näiteks manomeeter, rõhumõõtur või märgulipp.
- Väljatõmmatud õhk tuleb väljutada ohutusse kohta, uuest, akendest ja õhusisselaskevadest eemale.
- Puhastatud ja filtreeritud õhku võite kehtivate standarditega ettenähtud kogustes tööruumi tagastada.

HOOLDUS

- Kindlustage, et kasutatavaid vahendeid hoitakse tarnija või paigaldaja poolt soovitatud viisil töökorras.
- Vahetage kulumaterjalid, nagu filtrid, vastavalt tootja soovistele.



©TECHNIKUM PROFESSUR FÜR KERAMIK, FEUERFEST UND METALLOKERAMISCHE VERBUNDWERKSTOFFE, TU BERGAKADEMIE FREIBERG

KONTROLL JA TESTIMINE

- Küsige tarnijalt teavet ventilatsiooniseadmete kavandatud jõudluse kohta. Võrrelge tulevaste katsete tulemusi nende andmetega.
- Kontrollige vähemalt kord nädalas visuaalselt, ega seadmetel ei ole kahjustuste märke. Pidevas kasutuses olevaid seadmeid kontrollige sagedamini. Harva kasutatavaid seadmeid kontrollige enne iga kasutuskorda.
- Laske vähemalt kord aastas ventilatsiooniseadmeid kontrollida ja nende toimimist jõudlusstandardiga võrrelda.
- Säilitage kontrollide tulemusi riiklike õigusnormidega sätestatud perioodi vältel (vähemalt viis aastat).
- Rakendage meetmeid, et piirata bakterite vohamise riski töökohal kasutatava vee allikates, keskendudes eelkõige süsteemidele, kus vett pihustub.

PUHASTAMINE JA KORRASHOID

- Puhastage töökohta ja varustust regulaarselt.
- Likvideerige mahasattunud materjal koheselt.
- Kasutage tolmuimejat või märgkoristusmeetodeid.
- **ÄRGE kasutage puhastamiseks kuiva harja ega suruõhku.**

VÄLJAÕPE

- Teavitage oma töötajaid respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga seotud tervisemõjudest.
- Koolitage töötajaid järgmistes küsimustes: tolmu kokkupuute vältimine; kontrollmeetmete kasutamine ja nende toimimise kontroll; väljajagatud hingamisteede kaitsevahendite kasutamise olukorrad ja protseduurid juhul, kui midagi läheb valesti. Lisateavet leiate juhendist **2.3.4** ja hea tava suuniste 1. osast.

JÄRELEVALVE

- Looge süsteem kontrollimiseks, et tolmutõrjemeetmed on loodud ja neid järgitakse. Lisateavet leiate juhendist **2.3.3**.
- Tööandjad peaksid tagama, et töötajatel on kõik vajalikud vahendid alltoodud kontrollnimekirjas esitatud tegevuste sooritamiseks.



ISIKUKAITSEVAHENDID

- Tutvuge isikukaitsevahendite juhendiga **2.1.15**.
- Olemasolevate tolmutõrjemeetmete piisavuse hindamiseks tuleb läbi viia riskihindamine. Vajadusel tuleb välja jagada ja kasutada sobiva kaitseteguriga hingamisteede kaitsevahendeid.
- Tehke kättesaadavaks hoiukohad, kus isikukaitsevahendeid puhtana säilitada, kui neid ei kasutata.
- Vahetage isikukaitsevahendid välja tootja või tarnija poolt soovitatud sagedusega.

KONTROLLNIMEKIRI TÖÖTAJATELE

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Tehke kindlaks, et ventilatsioonisüsteem on sisse lülitatud ja töötab. | <input type="checkbox"/> Kui usute, et tolmuvastane varustus ei ole täies töökorras, kindlustage probleemi kestes, et respiratoorse kristallilise ränidioksiiditolmuga kokkupuute minimeerimiseks rakendatakse lisameetmeid. | <input type="checkbox"/> Pange mahutitele kaaned peale kohe pärast nende kasutamist. | <input type="checkbox"/> Ärge kasutage kuiva harja ega suruõhku. |
| <input type="checkbox"/> Tehke kindlaks, et see toimib õigesti; kontrollige manomeetrit, rõhumõõturit või märgulippu. | <input type="checkbox"/> Kindlustage, et paberkotte ja muid jäätmeid ei saa ventilatsioonilööri sattuda. | <input type="checkbox"/> Koristage mahasattunud ained viivitamatult. Tahkete ainete puhul kasutage tolmuimejat või märgkoristusmeetodeid. Vedelikulekkesid piirake või absorbeerige graanulite või mattidega või uhtuge ära rohke veega. Kõrvaldage lekkesid ohutult. | <input type="checkbox"/> Kasutage, hooldage ja säilitage teile antud hingamisteede kaitsevahendeid vastavalt juhistele. |
| <input type="checkbox"/> Kontrollige, et kasutataval varustusel ei leidu kahjustuste, kulumise ega ebaõige kasutamise jälgi. Leitud probleemidest teavitage oma ülemust. | <input type="checkbox"/> Kindlustage, et suured esemed ei tõkesta juurdepääsu tööalale. | | <input type="checkbox"/> Rakendage kontrollmeetmeid, et piirata bakterite vohamise riski töökohal kasutatava vee allikates, keskendudes eelkõige süsteemidele, kus vett pihustub. |
| | <input type="checkbox"/> Eemaldage katkised tooted viivitamatult tööalast. | | |

Käesolev juhend on mõeldud abiks töötajatele töötervishoiu ja -ohutuse alaste õigusnormide täitmisel respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga kokkupuute piiramisel. Antud juhendis on esitatud kristallilist rani sisaldavate keraamiliste toodete isostaatpressimise käigus tekkiva tolmu leviku piiramise hea tava.

Juhendis ette nähtud punktide täitmine aitab kokkupuudet piirata.

Sõltuvalt konkreetsest olukorrast ei pruugi respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga

kokkupuute minimeerimiseks tarvis olla kõigi käesolevas juhendis esitatud kontrollmeetmete kasutamist. Võib piisata asjakohaste kaitse- ja ennetusmeetmete rakendamisest. See juhend tuleks esitada ka kõigile töökohal respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga kokku puutuda võivatele isikutele, et kindlustada, et nad olemasolevaid kontrollmeetmeid täiel määral kasutaksid.

Juhend on osa ränidioksiiditolmu ennetamise hea tava suunistest, mille eesmärk on isikliku kokkupuute piiramine respiratoorse kristallilise ränidioksiiditolmuga töökohal.