

GOD PRAKSIS FOR ISOSTATISK PRESNING (TØR) INDEN FOR KERAMIK

Denne aktivitet sker i forbindelse med isostatisk presning af keramiske produkter, som indeholder krystallinsk silica. Forekomst af støv er muligt ved fyldning og fjernelse af støbeformene.

ADGANG

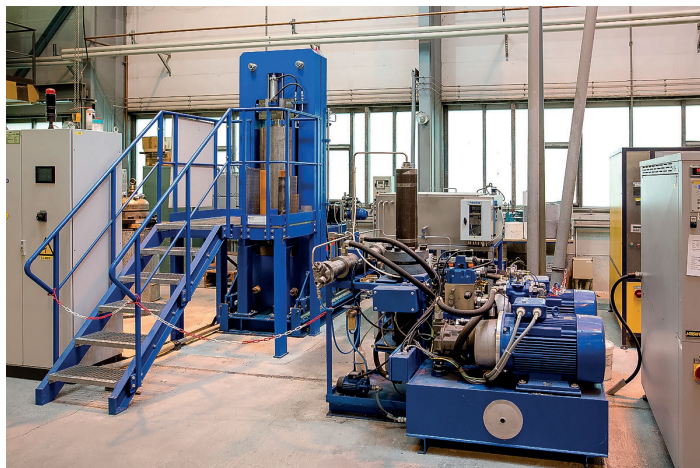
Begræns adgangen til arbejdsområdet til kun at omfatte autoriseret personale.

DESIGN OG UDSTYR

- Kontrol med spild af råmaterialer. Sørg for, at der bruges den rigtige mængde til støbeformen, fx ved at udlevere en måler.
- Luk stationen til fyldnings/udtagelse af form så meget som muligt.
- Gør aflukket dybt nok til at kunne indeholde udstyr og materialer.
- Hold de åbne områder så små som muligt – med plads nok til sikkert arbejde. Brug gennemsigtige plader og plastbånd til at reducere det åbne område.
- Den generelle luftgennemstrømning i aflukket skal typisk være mindst 0,5 m/s. Luftgennemstrømningen mod sprækkerne i dækslet skal typisk være mindst 1 m/s. Se opgavevejledningsblad **2.1.13**.
- **OPBEVAR IKKE genstande inde i det ventilerede område; de vil hindre luftgennemstrømningen. Sørg for, at store genstande ikke spærrer arbejdsåbningen.**
- Hvor det er muligt, skal arbejdsområdet placeres væk fra døre, vinduer og gangarealer for at forhindre, at træk påvirker ventilationen og spreder støv.
- Sørg for en luftforsyning til arbejdsrummet, som erstatter udsuget luft.
- Sørg for en nem metode til undersøgelse af, om kontrollen fungerer, fx et manometer, trykmåler eller en sladderhank (et lille flag).
- Udled den opsugede luft et sikkert sted væk fra døre, vinduer og luftindtag.
- Man kan recirkulere rensat og filtreret luft i arbejdsrummet i de mængder, som anbefales af eksisterende standarder.

VEDLIGEHOLDELSE

- Sørg for, at det anvendte udstyr til opgaverne er vedligeholdt som anvist af leverandør/installatør, og at det er i god stand.
- Udskift forbrugsdele (filtre osv.) i overensstemmelse med producentens anbefalinger.



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

UNDERSØGELSE OG AFPRØVNING

- Indhent oplysninger om, hvilken ydeevne ventilationsudstyret er designet til hos leverandøren. Gem disse oplysninger for at kunne sammenligne med fremtidige testresultater.
- Undersøg alt udstyret visuelt mindst en gang om ugen for tegn på skader mindst en gang om ugen, oftere hvis det bruges konstant. Hvis det bruges sjældent, skal det undersøges før hver brug.
- Få ventilationsudstyret undersøgt og afprøvet, ift. dets præstationsstandard, mindst en gang om året.
- Før protokol over inspektionerne i en passende periode, som overholder national lovgivning (mindst fem år).
- Opstil anordninger til kontrol af risikoen for bakterievækst i vandkilder, som bruges på hele arbejdspladsen, med størst fokus på systemer, hvor der vil blive dannet små vanddråber.

RENGØRING OG HUSHOLDNING

- Rengør din arbejdsplads og dit udstyr jævnligt.
- Håndter straks spild.
- Anvend støvsugning eller våde rengøringsmetoder.
- **GØR IKKE RENT med en tør børste eller trykluft.**

UDDANNELSE

- Oplys dine ansatte om sundhedspåvirkningerne i forbindelse med respirabelt krystallinsk silicastøv.
- Giv de ansatte uddannelse i: forebyggelse af støveksposering; undersøgelse af om kontrolsystemerne virker og brug af disse; hvornår og hvordan de udleverede åndedrætsværn bruges, og hvad man skal gøre, hvis noget går galt. Se opgavevejledningsbladet **2.3.4** og del 1 i Vejledning om god praksis.

OVERVÅGNING

- Hav et system, som kontrollerer at kontrolforanstaltningerne er på plads, og at de følges. Se opgavevejledningsbladet **2.3.3**.
- Arbejdsgiverne skal sikre, at de ansatte har alt det nødvendige til gennemførelse af nedenstående tjekliste.



PERSONLIGT BESKYTTELSESUDSTYR

- Se opgavevejledningsbladet **2.1.15** som omhandler personligt beskyttelsesudstyr.
- Der skal gennemføres en risikovurdering for at afgøre, om de eksisterende kontrolforanstaltninger er tilstrækkelige. Om nødvendigt skal der udleveres og anvendes åndedrætsværn (med den passende beskyttelsesfaktor).
- Etabler opbevaringsfaciliteter så det personlige beskyttelsesudstyr holdes rent, når det ikke bruges.
- Udskift personligt beskyttelsesudstyr med de intervaller, som anbefales af producenten/leverandøren.

TJEKLISTE FOR ANSATTE

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Sørg for, at ventilationssystemet er tændt og fungerer. | <input type="checkbox"/> Hvis du mener, at der er et problem med dit støvkontroludstyr, sørg for etablering af yderligere kontrolforanstaltninger for at reducere eksponering for respirabelt krystallinsk silicastøv, så længe problemet varer. | <input type="checkbox"/> Fjern straks ødelagte produkter fra arbejdsområdet. | <input type="checkbox"/> Gør ikke rent med en tør børste eller trykluft. |
| <input type="checkbox"/> Vær sikker på, at det fungerer korrekt, tjek manometeret, trykmåleren eller sladderhanken. | <input type="checkbox"/> Du skal sørge for, at papirsække og andet affaldsmateriale ikke trækkes ind i ventilationskanalen. | <input type="checkbox"/> Sæt låg på beholdere straks efter brug. | <input type="checkbox"/> Anvend, vedligehold og opbevar det udleverede personlige beskyttelsesudstyr i henhold til vejledningerne. |
| <input type="checkbox"/> Se efter tegn på skader, slid eller dårlig funktion, når det gælder alt anvendt udstyr. Hvis du opdager nogen form for problemer, så sig det til din leder. | <input type="checkbox"/> Sørg for, at store genstande ikke spærrer for arbejdsåbningen. | <input type="checkbox"/> Ryd straks op efter spild. Brug støvsugning eller våde rengøringsmetoder til faste stoffer. Flydende stoffer inddæmnes eller absorberes med granulat/måtter eller vaskes væk med masser af vand. Bortskaf spild på en sikker måde. | <input type="checkbox"/> Kontroller og implementer foranstaltninger til begrænsning af risikoen for bakterievækst i vandkilder i produktionsområdet med størst fokus på systemer, hvor der vil blive dannet vanddråber. |

Dette vejledningsblad henvender sig til arbejdsgivere for at hjælpe dem med at overholde kravene til sikkerhed på arbejdspladsen og sikkerhedsreglerne gennem kontrol af eksponeringen for respirabelt krystallinsk silica. Dette blad giver specifikke råd om god praksis for støvkontrol under isostatisk presning af keramiske produkter, som indeholder krystallinsk silica.

Hvis hovedpunkterne i dette opgavevejledningsblad følges, vil det hjælpe med at reducere eksponeringen.

Afhængigt af de særlige omstændigheder i hvert enkelt tilfælde, er det måske ikke

nødvendigt at anvende alle de identificerede kontrolforanstaltninger for at minimere eksponeringen for respirabelt krystallinsk silica dvs. at der skal anvendes passende beskyttelses- og forebyggelsestiltag. Dette dokument bør også stilles til rådighed for personer, som kan være eksponeret for krystallinsk silicastøv på arbejdspladsen, så de kan anvende de implementerede kontrolforanstaltninger på den bedste måde.

Dette blad er en del af dokumentet Vejledning om god praksis angående forebyggelse af silicastøv, som specifikt omhandler kontrol med personlig eksponering for respirabelt krystallinsk silica på arbejdspladsen.