

Dok beteckning: PIN 11:73	Utgåva nr: 1	Utfärdad av: LK 9 jan 2020	Bilagor
Godkänd av/datum: Lab. chef Bernt Bergström 2020-01-15		Ändrad av:	Reviderad av:

Kalciumoxid och kalciumhydroxid, respirabel fraktion med SKC-föravskiljare

Ämne Kalciumoxid och kalciumhydroxid, som Ca

Allmänt

<i>Formel:</i>	<i>CaO</i>	<i>Ca(OH)₂</i>	<i>Form:</i>	Damm, vätskeaerosol
<i>CAS-nr:</i>	1305-78-8	1305-62-0		
<i>Molekylvikt:</i>	56,08 g/mol	74,09 g/mol		
<i>Kokpunkt:</i>	2 850 °C	2 850 °C		
<i>Smältpunkt:</i>	2 572 °C	512 °C		

Hygieniskt gränsvärde enligt gällande författning

	CaO	Ca(OH)₂
NGV:	1 mg/m ³	1 mg/m ³
KGV:	4 mg/m ³	4 mg/m ³

Provtagning

<i>Provtagningsmedium:</i>	Membranfilter (teflon)
<i>Provtagningsutrustning:</i>	Provtagningspump, föravskiljare SKC, flödesmätare, adapter
<i>Flöde:</i>	2,5 liter/min
<i>Lägsta svarsgräns, mg/prov:</i>	28 µg CaO och 37 µg Ca(OH) ₂
<i>Analysmetodens mätosäkerhet:</i>	
<i>Maximal mängd/prov:</i>	
<i>Rekommenderad luftvolym:</i>	600-1200 liter
<i>Referens:</i>	SS-EN 481 1993

Exempel på luftkoncentrationer (mg/m³) vid några olika luftvolymmer och vid lägsta svarsgräns (µg/prov) enligt ovan:

<u>Provtagningsvolym i liter</u>	<u>Halt CaO mg/m³</u>	<u>Halt Ca(OH)₂ mg/m³</u>
300	<0,09	<0,1
600	<0,05	<0,06
1200	<0,02	<0,03

Dok beteckning: PIN 11:73	Utgåva nr: 1	Utfärdad av: LK 9 jan 2020	Bilagor
Godkänd av/datum: Lab. chef Bernt Bergström 2020-01-15		Ändrad av:	Reviderad av:

Kalciumoxid och kalciumhydroxid, respirabel fraktion med SKC-föravskiljare



Figur 1



Figur 2



Figur 3

1. Filterkassetten utan lock vrids försiktigt på föravskiljaren så att den sluter tätt, figur 1.
2. Sätt fast föravskiljaren i hållaren, den röda pluggen ska sitta kvar på avskiljaren, figur 2.
3. Vid kontroll av flödet kan man behöva en adapter till flödesmätaren. Flödesadaptern trycks på föravskiljaren så att det sluter tätt, flödet ska vara 2,5 liter/min, figur 3.
4. Efter avslutad provtagning ta varsamt bort föravskiljaren och sätt tillbaka locket på filterkassetten.

Provhantering

Lagring:

Transport: Normal

Kommentar: **Filterkassett märkt *Blank* ska returneras oanvänd. Skicka tillbaka de kassetter som inte använts. Filtren kasseras och debiteras enligt prislista.**

Sänd proven till: **Arbets- och miljömedicin**
Universitetssjukhuset Örebro
701 85 Örebro

Märk försändelsen – **Innehåller prover**