

SILICA GEL TØRKEMIDDEL

Til fjerning av fukt i elektroskap, optikk, beholdere, instrumenter, containere og all annen emballasje. Hvit silica gel i porsjonsposer er universaltørkemiddelet alle bruker.

PRODUKTBEKRIVELSE

Silica gel er et handelsnavn for silisiumdioksid i krystaller som absorberer fuktighet fra luften.

Ved å introdusere umettet silica gel i et avgrenset hulrom vil den relative fuktigheten bringes ned til nivåer hvor korrosjon av metaller opphører.

Silica gel kan brukes til å inhibere en rekke andre prosesser. Eksempelvis er silica gel mye brukt til beskyttelse av medisinske tabletter.

Dette databladet dekker en applikasjonsserie med silica gel pakket i pustende porsjonsposer, oftest bruk til korrosjonsbeskyttelse av elektronikk og metalleder. Kjemikaliet reagerer ikke med andre kjemikalier og er ikke korrosivt. Silica gel er et svært porøst krystall med mange hulrom og dermed stor overflate.

Kapillareffekter og adsorpsjon gjør at væsker så som vann, alkohol, hydrokarboner og andre kjemikalier bindes til krystallet.

Krystallet vil fortsette å absorbere fukt fra omgivelsene helt til det er mettet.

Til en viss grad kan silica gel regenereres ved tørking, men effekten vil reduseres. På samme måte vil fullt mettet gel også slippe fukt dersom omgivelsestemperaturen synker.

Beregning av mengde silica gel kan være komplisert og er avhengig av lagring/transportid, fuktakseptnivå, fukt i godset og emballasjens evne til å hindre at vanddamp trenger inn til produktet. Alle emballasjer, containervegger etc slipper gjennom vanddamp i varierende grad så dette er vanskelig å bestemme.

- Finn arealet $A[m^2]$ av alle veggene i containeren
- Finn fuktgjennomgangstallet WTR
- (WTR for 0,2mm plast = 0,4)
- (WTR for standard alufolie = 0,05)
- Finn transporttiden $T[dag]$

Silica gel mengde [g] = (WTR x A x T) x 5

EKSEMPEL:

1 kasse med 6 sider på 1x1m og vegger av 200 μ plastfilm vil i løpet av 90 dagers transport kreve $[0,4 \times (1 \times 1 \times 6) \times 90] \times 5 = 1080g$ Silica Gel.

OBS! Dette er en forenklet og gjennomsnittlig formel.



EGENSKAPER

- Absorberer fuktighet ned til under 2%
- Absorberer også alkoholer og hydrokarboner
- Kan ta opp inntil 40% av sin vekt i fuktighet

ANVENDELSESOMRÅDER

- Korrosjonsbeskyttelse av elektronikk og metaller
- Gass- og prosessstørking
- Medisiner, organiske væsker, hydrokarboner

SILICA GEL TØRKEMIDDEL

FYSISKE EGENSKAPER

Utseende.....Hvite korn i pustende poser.

Størrelse2-5mm i diameter

PosetypeTyvek eller vevet bomull

Egenvekt0,8kg/liter

Enhet	Pakkes i:	Ant pose pr eske
3 g	Tyvek poser 25x50mm	1000
5 g	Tyvek poser 40x50mm	2500
10 g	Tyvek poser 40x75mm	1000
25 g	Tyvek poser 50x125mm	500
50 g	Tyvek poser 80x130mm	250
100 g	Tyvek poser 50x165mm	150
250 g	Tyvek poser 125x185mm	50
500 g	Ikke-vevde eller sydde sekker 125x270mm	30
1 kg	Syddesekker 160x320mm	16
2,5kg	Bomullssekker med håndtak 250x380mm	8

Emballasjen kan ikke brytes.

Også tilgjengelig i samme kategori:

Selvindikerende Silica gel, Molecular Sieve, Alumina,

Fuktindikatorer, Pustefilter, Container Dri.

