



PRODUKTINFORMATION

Vi reserverar oss mot fel samt förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande

ELFA artikelnr

80-867-38 Torkmedelspåse 1 g

80-867-46 Torkmedelspåse 5 g

80-867-53 Torkmedelspåse 30 g

80-867-79 Torkmedelspåse 125 g

Förenklad beräkning av antalet Torkmedelsenheter (DIN 55474)

En Torkmedelsenheter (TME) måste vid en luftfuktighet av 40% minst kunna ta upp 6 g vattenånga. Vid tillräckligt antal Torkmedelsenheter kan relativa luftfuktigheten i förpackningen innanför barriärmaterialet under skyddstiden hållas under det kritiska värdet av 40%.

Val av barriärmaterial med tillräcklig hållfasthet och ringa vattenånggenomsläpplighet (VÅG).

PE-folie, minst 0,2 mm tjock, för korta skyddsperioder i moderat klimat.

VÅG = 0,4 g/m² (yta) x d (dygn)

Aluminiumlaminerad folie enligt TL 8135-0003, utgåva4, för kort- och långtidslagring i alla klimattyper.

VÅG under 0,1 g/m² x d

Beräkningsgång

Mät upp ytan på barriärmaterialet i m²

Fastställ den kalkylerade transport- och lagringstiden i dagar

Väg det vattenhaltiga (hygroskopiska) packmaterialet i kg, som används för att stötta och klä in packgodset innanför barriären

Formel:

VÅG x ytan x dagar

----- + packmaterial x 20 = antal TME

6 g vattenupptag per TME

Räkneexempel:

0,4 g x 5 m² x 90 dygn

----- + 1,2 kg x 20 = 54 TME

6 g

Torkmedelspåsarna (TMP) fördelas runt om packgodset, varvid kontakt med korrosionskänsliga ytor skall undvikas. Barriärmaterialet förslutes tätt och luftvolymen reduceras genom försiktig utsugning.

Exempelberäkning

Förenklad beräkning av antalet Torkmedelsenheter (TME)

En TME = ca 30 gram

Vid 40 % RF tar 1 TME upp minst 6 g vatten

PE-folie, tjocklek 200 µm har vattengenomsläppligheten

1) VÅG = 0,4 g/m² vid 20 grader C

2) VÅG = 2,0 g/m² vid 40 grader C

A1-folielaminat av typ MIL-131-F, class 1, eller motsvarande har VÅG = 0,1

Formel för beräkning

VÅG x A m² x dygn

----- + packmatr x 20 = antalet TME

6 g H₂O (/TME)

Exempel: vid 20 grader C och A= 10 m² och transport 60 dygn med PE-folie och 5 kg packmaterial:

0,4 x 10 x 60

----- + 5 x 20 = 40 + 100

6

140/8 = 18 påsar 8 DIN 55 473 (250g)

I övrigt lika men vid 40 grader C, tropiskt m a o:

2,0 x 10 x 60

----- + 5 x 20 = 200 + 100

6

300/8 = 38 påsar 8 DIN 55 473 (250g)

Med A1-folie, 5 kg packmaterial och vid 40 grader C:

0,1 x 10 x 60

----- + 5 x 20 = 10 + 100

6

110/8 = 14 påsar 8 DIN 55 473 (250g)

Med aluminiumfolielaminat som barriär kan således mängden torkmedel minskas avsevärt om transporten går till eller genom tropiskt klimat!

VATTENGENOMTRÄNGLIGHET "VÅG"

Flexibel foliebarriär "E och B" betecknar provklimat enligt DIN 55 747	VÅG g/m ² * 24 h och klimattyp	
	E = 20 grader C 85 % RF Daggpunkt + 17 °C	B = 38 grader C 95 % RF Daggpunkt + 37°C
PE-Folie min. 0,2 mm tjock	0,4	2,0
A1-folielaminat TL 8135-0003	0,1	0,1
Transparent folie MIL-B-22191 C, typ I	0,15	0,25