

FICHE TECHNIQUE

Document : ST 100

Edition : 15

Date : Janvier 2021



1. Description et application

PROPASEC est un sachet déshydratant contenant de l'argile naturelle utilisé pour absorber les excès d'humidité.

2. Normes de référence

Les normes de référence sont les suivantes :

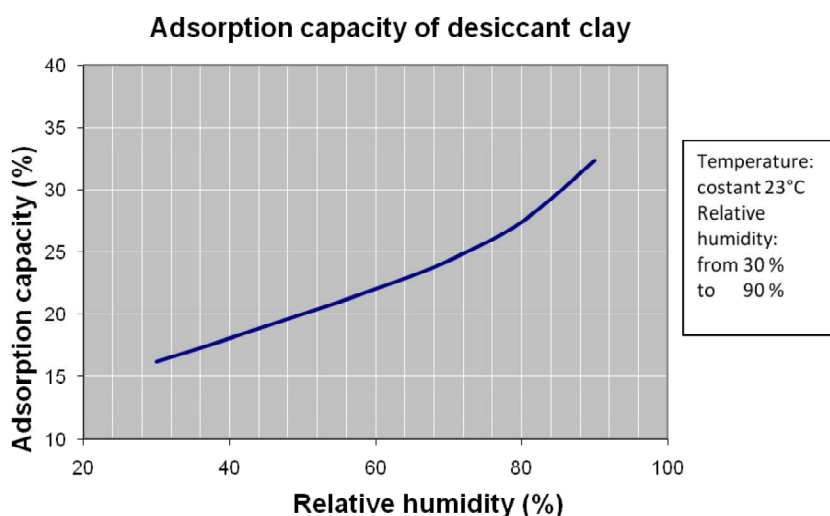
- DIN 55473
- MIL D 3464 E
- NFH00-321
- La teneur en Brome, Chlore, Fluor et Soufre est conforme aux exigences PMUC de EDF

3. Caractéristiques physico-chimiques

3.1 Définition de l'unité déshydratante selon DIN 55473

L'unité déshydratante définit la quantité de matériau de dessiccation absorbant une quantité minimum de 6,0g de vapeur d'eau, à une température de l'air de 23°C et une humidité relative de 40%.

3.2 Courbe d'absorption



FICHE TECHNIQUE

Document : ST 100
Edition : 15
Date : Janvier 2021

PROPASEC



3.3 Matériau déshydratant

Bentonite calcique (montmorillonite - CAS-No. 1302-78-9 - EC-No. 215-108-5), communément appelée argile, d'origine naturelle et chimiquement inerte, non corrosive et composée principalement de silicate d'aluminium de calcium et de magnésium

Principales caractéristiques physico-chimiques (DIN 55473) :

pH (solution à 10%)	3,5 - 8,5
Conductibilité (solution à 10%)	< 0,3 S/m
Substances solubles dans l'eau	≤ 2%
Granulométrie	0,25 - 6,3 mm
Humidité résiduelle (120°C)	< 2%

3.4 Matériau de conditionnement

Sachet en tissus non tissé perméable, qui permet l'absorption de la vapeur d'eau à l'intérieur du sachet. Ce tissu non tissé, conformément à la norme DIN 55473, peut être divisé en 2 classes, en fonction de la quantité de poussière qui peut être relâchée par le sachet :

- Classe A: une légère dispersion de poussière est tolérée (Le sachet ne doit pas relâcher plus de 10 mg de poussière par unité déshydratante);
- Classe B: Maintien totale de la poussière (indépendamment de l'unité déshydratante, Le sachet ne doit pas relâcher de quantité de poussière supérieure à 1 mg).

Pour des applications particulières, comme dans le secteur pharmaceutique, alimentaire, électronique, etc. où des problèmes de contamination par les poussières peuvent apparaître, il est possible d'utiliser des tissus non tissés spéciaux, comme le Tyvek. Ce tissu non tissé est produit par la Société DuPont et il est apte au contact direct avec les aliments secs, conformément aux principales normes du secteur:

- Normative Food and Drug Administration (FDA);
- Règlement (CE) N. 1935/2004.

En tout cas il est recommandé de contacter la Société Propagroup avant d'utiliser le produit en contact directe avec les aliments.

3.5 Unité de mesure, poids et dimensions indicatifs

DIN - MIL	NFH	Poids net indicatif (1) (g)	Dimension indicative (mm)	Dimension indicative en Tyvek (mm)
-	4 UD (3)	2176	200x350	Non réalisable
32 TME (2)	2 UD	1088	200x240	Non réalisable
16 TME	1 UD	544	160x220	160x230
8 TME	1/2 UD	272	160x160	160x170
4 TME	1/4 UD	136	95x150	95x160
2 TME	1/8 UD	68	95x130	95x140
1 TME	1/16 UD	34	70x130	70x140
1/2 TME	1/32 UD	17	70x100	70x110
1/3 TME	1/50 UD	12	70x85	70x95
1/6 TME	1/100 UD	6	40x85 55x85	40x95 55x95

FICHE TECHNIQUE

Document : ST 100
Edition : 15
Date : Janvier 2021

PROPASEC



- (1) Pour calculer le poids indicatif il a été pris en compte une argile avec une absorption moyenne de 18%.
- (2) TME = Trockenmitteleinheit (unité déshydratante)
- (3) UD = Desiccant units

3.6 Indicateur d'humidité sur papier

A l'intérieur de chaque carton de sachets déshydratants se trouve un indicateur d'humidité 8% afin de vérifier la qualité des sachets eux-mêmes.

3.7 Système de suspension

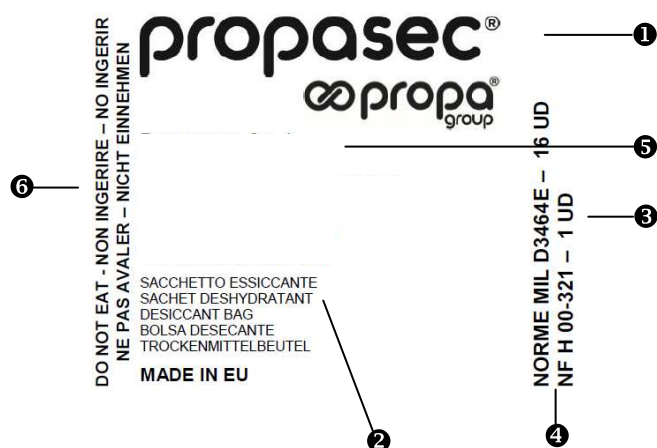
Sur demande du client pour les mesures comprise entre 1/4 et 2 u.d. , on peut appliquer un cordon à l'une des extrémités du sachet. Ce cordon permet de positionner de façon optimale le sachet dans l'emballage.

4. Impression du sachet

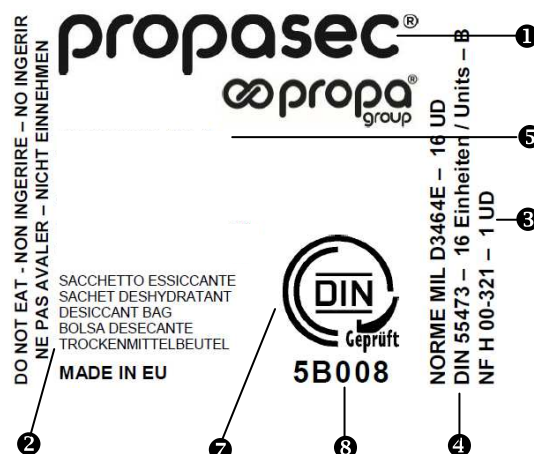
Chaque sachet, dans sa version standard, possède une impression lisible et durable, contenant les informations suivantes :

1. Nom commercial
2. Nom du sachet
3. Numéro de l'unité
4. Indication des normes de référence
5. Nom et adresse du producteur
6. Exigences éventuelles requises
7. Avec l'indication de provenance : signe "DIN-Geprüft" (approuvé par DIN) avec un numéro d'enregistrement
8. Identification DIN.

Impression normes MIL et NFH



Impression normes MIL, NFH et DIN



FICHE TECHNIQUE

Document : ST 100
Edition : 15
Date : Janvier 2021

PROPASEC



5. Emballage

5.1 Type S36 (Standard)

- Europalette 1200x800 mm.
- 36 cartons par palette (4 niveaux * 9 cartons par niveau).
- Hauteur maximum de la palette 1860 mm. (*palette incluse*).
- Carton de 390x260x420 H mm.
- Sachet interne 440+170+170x900 mm. HDPE 90 micron

5.2 Sachets déshydratants par carton

Unité DIN-MIL	-	32	16	8	4	2	1	1/2	1/3	1/6
Unité NFH	4	2	1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/50	1/100
Nombre de pièces	10	20	40	80	150	200	300	600	1000	2000

5.3 Sous emballage / emballage pour les productions DIN

Unité DIN	-	32	16	8	4	2	1	1/2	1/3	1/6
Quantité par sous emballage	-	3	5	10	15	30	50	60	80	100
Quantité par carton	-	18	40	80	105	210	300	600	800	1200

productions à norme DIN de quantités différentes de celles indiquées dans le tableau doivent être convenues avec PROPACK et précisées au moment de la commande.

6. Shelf Life

La durée de vie du produit Propasec est au minimum de 36 mois à partir de la date de fabrication, si le produit est conservé dans son emballage d'origine étanche à l'humidité, dans un endroit sec et à l'abri de la lumière.

Pour une bonne utilisation des sachets, il faut vérifier l'indicateur d'humidité contenu dans chaque conditionnement (si l'indicateur est de couleur bleue, vous pouvez utiliser les sachets; si il est de couleur rose, vous ne pouvez pas utiliser les sachets).

7. Production et Qualité

PROPAGROUP est certifiée selon la norme UNI EN ISO9001 / ISO14001 et produit selon les principales normes européennes et internationales du secteur.

Les valeurs reportées ci-dessus sont le résultat d'essai de laboratoires standardisés et sont données exclusivement à titre indicatif afin de faciliter le choix et l'usage des produits. L'utilisateur est tenu de s'assurer que ces informations correspondent à l'utilisation qu'il a en vue et sont suffisamment complètes.

Réalisé par : Direction Technique
Révisé par : Bureau Qualité

FICHE TECHNIQUE

Document : ST 100

Edition : 15

Date : Janvier 2021

PROPASEC

