

QUESTIONNAIRE DE SECHAGE

En remplissant ce questionnaire aussi complètement que possible, vous nous aiderez à évaluer votre procédé et à planifier des essais en nos laboratoires.

Produit / Projet :

(mot vedette)

Procédé: Séchage Concentration Récupération de matière

Le produit (ou ses applications) doit être tenu secret? oui non

Société:

Département:

Adresse:

Personne chargé du projet:

No. de téléphone:

No. de fax:

E-mail:

Date:

Signature de la personne concernée:

1. INFORMATION DU PRODUIT

1.1 Désignation:

1.2 Groupe:

1.3 Composition et données physiques

Composant		Matière sèche	Solvant	Autres
Nom				
Formula chimique				
Poids moléculaire	kg/kmol			
Poids spécifique	kg/m ³			
Chaleur spécifique	kJ/kg °C			
Chaleur latente	kJ/kg			
Temp d'ébullition à .....1 bar	°C			
Temp d'ébullition à .....mbar	°C			
Temp d'ébullition à .....mbar	°C			
Point de fusion	°C			
Point de décomposition	°C			
Dans produit humide	% poids			
Dans produit sec	% poids			
Dans vapeurs	% poids			

1.4 Caracteristiques du produit humide

Poids spécifique:kg/m³ Poids de matière déversée non tasséekg/m³

Viscosité:mPas, à °C

Température du produit humide à l'entrée du sécheur °C

pH du produit humide:

Si oui, quel mode (quel type de sécheur)?

.....

En cas de séchage par contact, indiquer:

temp. de chauffage: °C, surface de chauffe : m² pression: mbar

En cas de séchage par convection:

temp.d'entrée des gaz chaud: °C quantité des gaz chauds: kg/h temp.des gaz d'échappement: °C

En cas de séchage en continu, indiquer:

débit de matière humide: kg/h durée du séchage env.: h

Quel système de dosage est utilisé pour la matière à traiter?

En cas de séchage par charges, indiquer:

poids d'une charge: kg durée d'une charge..... h

Quelles sont les problèmes particuliers que comporte le mode de séchage appliqué jusqu'à présent?

.....
.....
.....

3. EXPLOITATION

Par quelle opération le séchage est-il précédé?

Le produit est-il obtenu en continu? oui non

Si oui, indiquer la quantité max. de matière humidekg/h

Le produit est-il obtenu par charges oui non

Si oui, indiquer la quantité max. de matière humide?kg/charge

A quels intervalles une charge est-elle mise à disposition pour l'opération de séchage

toutes les? h

Temps de travail, par journée? 8 h 16 h 24 h h

Nombre de jours ouvrables, par semaine? 5 j 7 j j

Temps de travail par année? h

Matériaux de construction:

En contact avec la matière humide

En contact avec les vapeurs

En contact avec la matière sèche?

Convenant pour les joints?

4. SECURITE

Dangers du produit et des vapeurs, sont-ils:

	toxiques	caustiques	inflammables	explosives
Produit				
Vapeurs				

Danger de corrosion? oui non

Danger d'abrasion? oui non

Autres dangers?

.....

.....

Limites d'explosibilité à l'air		inférieure	supérieur	
Matière sèche	à °C			g/m ³
Solvant	à °C			Vol.-%
	à °C			Vol.-%

Temp. d'ignition: °C pression max. à l'explosion:bar

Vitesse d'augmentation de pression:bar/sec.

Classe d' explosion de poussières: St 1 St 2 St 3

Mesures de protection à prendre?

Classe d'explosion de l'équipement électrique:

Fice/recommandations de sécurité pour composant :

.....

5. UTILITES DISPONIBLES

Electricité	Volt	Hz	pH
	Volt	Hz	pH
Gaz de chauffage: type		pouvoir calorifique, PCI	kJ/Nm ³
Mazout: type		pouvoir calorifique, PCI	kJ/kg
Vapeur: pression	bar	température:	°C
Vapeur: pression	bar	température:	°C
Huile Thermique entr./sort.	°C	quantité disponible	t/h
Eau chaude entrée/sortie	°C	quantité disponible	t/h
Gaz de fumée?	°C	humidité g/kg	quantité Nm ³ /h
Eau de refroidissement entr./sort.	°C	quantité	m ³ /h
Saumure entr./sort.	°C	quantité	t/h
Air comprimé	bar (abs.)	point de condensation	°C
Air d'instrument	bar (abs.)	point de condensation	°C

6. ESSAIS / ANALYSES

Pouvez-vous mettre à notre disposition une quantité adéquate de matière humide pour la réalisation d'essais en pilote? oui non

Est-il possible de préparer le produit humide à partir de matière sèche et obtenir un produit à sécher qui est représentatif? oui non

Etat de propreté requis pour l'installation d'essai (description précise):

.....

.....

Par quels moyens l'installation peut-elle être nettoyée après les essais (application de solvant, etc.)?

La matière d'essais, doit-elle être réexpédiée? oui non

Si oui, indiquer l'adresse exacte:

Détermination de l'humidité du produit:

Etuve atmosph.	.....°C	.....h/min.		Poids d'échant. ....g
Etuve sous vide	.....°C	.....mbar	.....h/min.	Poids d'échant. ....g
Balance à infra-rouge	.....°C	Echant .....g		Eppaisseur .....mm
Méthode Karl Fischer: Solvant :.....		Echant .....g		Durée de titrage.....min.

Autres méthodes:

7. ANNEXES

- Fices de securité
- Analyse par tamisage
- Spécification de nettoyage
- Spécification d'analyses
-