

پرسشنامه خشک کن

شماره درخواست			<input type="text"/>
نام شرکت			<input type="text"/>
آدرس شرکت			<input type="text"/>
شماره تلفن / فکس	<input type="text"/>	ایمیل	<input type="text"/>
شخص مسئول	<input type="text"/>	سمت	<input type="text"/>

مشخصات محصول

کاربری خشک کردن تغلیظ بازیابی

نام محصول

پارامتر	واحد	ماده جامد	حلال	دیگر موارد
نام		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
فرمول شیمیایی		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
وزن مولکولی	Kg/Kg-mole	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
وزن مخصوص	Kg/m ³	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ظرفیت حرارتی ویژه	KJ/Kg °C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ظرفیت حرارتی تبخیر	KJ/Kg	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
دمای جوش در فشار 1 اتمسفر	°C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atm	<input type="text"/>	دمای جوش در فشار	°C	<input type="text"/>
نقطه ذوب	°C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
نقطه تجزیه	°C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
% وزنی در ماده تر	%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
% وزنی در ماده خشک	%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
% وزنی در ماده بخار	%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

پرسشنامه خشک کن

مشخصات ماده تر

وزن مخصوص Kg/m^3 چگالی کل Kg/m^3
دمای ورودی $^{\circ}\text{C}$ PH
ویسکوزیته cP در دمای $^{\circ}\text{C}$
ماهیت ماده در زمان ورود به سیستم

- | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> مایع | <input type="checkbox"/> محلول | <input type="checkbox"/> دوغاب | <input type="checkbox"/> خمیری | <input type="checkbox"/> قابل پمپ |
| <input type="checkbox"/> غیر قابل پمپ | <input type="checkbox"/> فشرده | <input type="checkbox"/> سنگین | <input type="checkbox"/> ترد | <input type="checkbox"/> چسبنده |
| <input type="checkbox"/> پودری | <input type="checkbox"/> فیبری | <input type="checkbox"/> گرانول | <input type="checkbox"/> به راحتی جریان می یابد | <input type="checkbox"/> به راحتی جریان می یابد |
- دیگر موارد

نوع رطوبت موجود Capillary مویرگی $\%$ Integral پیوسته $\%$
آیا بخشی از رطوبت جذبی است؟ بله خیر
اگر بله درصد را وارد کنید $\%$
در چه دمایی آب موجود از ماده جدا می شود؟ $^{\circ}\text{C}$
حرارت لازم برای جدا کردن آب چقدر می باشد؟ $\text{KJ/Kg of removed water}$

مشخصات ماده خشک

چگالی کل Kg/m^3 شیب واکنش $^{\circ}$
اندازه ذرات mm دمای خروجی $^{\circ}\text{C}$
نوع ماده خشک

آیا محصول خشک نم گیر می باشد؟

- بله
 خیر

اگر بله، نمودار جذب را پیوست کنید

نمودار جذب

پرسشنامه خشک کن

خشک کردن

- حداکثر دمای که برای ماده قابل تحمل است دقیقه °C
- آیا سطح محصول در طی خشک شدن، سفت می گردد؟ بله خیر
- آیا فاز ویسکوزی در طی خشک کردن وجود دارد؟ بله خیر
- اگر بله، محدوده رطوبت را وارد نمایید % wt
- در چه رطوبتی، محصول کاملاً روان می گردد؟ % wt
- آیا محصول در طی خشک شدن، روی سطح رسوب ایجاد می کند؟ بله خیر
- اگر محصول تحت برش قرار گیرد، شکل پذیر می گردد؟ بله خیر
- آیا محصول در حال حاضر خشک می گردد؟ بله خیر

اگر بله نوع آن کدام است؟

1. انتقال گرما تماسی

دمای حرارت دهی °C

فشار حرارت دهی bar

سطح حرارت دهی m²

2. انتقال گرما جابجایی

دمای گاز داغ °C

دمای گاز خروجی °C

دبی گاز Kg/h

3. انتقال گرما مداوم

نرخ ورودی ماده تر Kg/h

زمان ماند ساعت

نحوه اندازه گیری خشک کن

4. انتقال گرما غیر مداوم

جرم ماده تر در بیچ Kg

مدت زمان هر بیچ ساعت

مشکلات موجود

پرسشنامه خشک کن

شرایط طراحی

فرآیند های قبل از خشک کن چه هستند؟

اگر مراحل قبلی مداوم است، نرخ عبور ماده تر را مشخص کنید
 Kg/h

اگر مراحل قبلی غیر مداوم است، هر بچ چه جرمی دارد؟
 Kg

بازه های زمانی هر بچ چقدر است؟
 ساعت

ساعت کاری روزانه ساعت 8 ساعت 16 ساعت 24

روز کاری در هفته روز 5 روز 7 روز

ساعت کاری در سال ساعت

جنس ماده سازنده

در تماس با ماده تر

در تماس با بخار

در تماس با ماده خشک

جنس واشر مناسب

منابع

فاز	<input type="text"/>	Hz	<input type="text"/>	V	<input type="text"/>	برق
KJ/m ³	<input type="text"/>	ظرفیت حرارتی	<input type="text"/>	نوع	<input type="text"/>	سوخت گازی
KJ/Kg	<input type="text"/>	ظرفیت حرارتی	<input type="text"/>	نوع	<input type="text"/>	سوخت مایع
°C	<input type="text"/>	دما	bar	<input type="text"/>	فشار	بخار
°C	<input type="text"/>	دما	bar	<input type="text"/>	فشار	بخار جایگزین
°C	<input type="text"/>	دما	m ³ /h	<input type="text"/>	دبی	روغن داغ
°C	<input type="text"/>	دما	m ³ /h	<input type="text"/>	دبی	آب داغ

پرسشنامه خشک کن

°C	<input type="text"/>	دما	m ³ /h	<input type="text"/>	دبی	آب خنک کن
°C	<input type="text"/>	دما	m ³ /h	<input type="text"/>	دبی	آب نمک
	<input type="text"/>	نوع گاز	m ³ /h	<input type="text"/>	دبی	گاز داغ
°C	<input type="text"/>	دما	%	<input type="text"/>	رطوبت	
°C	<input type="text"/>	نقطه شبنم	bar	<input type="text"/>	فشار	هوای فشرده
°C	<input type="text"/>	نقطه شبنم	bar	<input type="text"/>	فشار	هوای تجهیز

آنالیز و آزمایشات

- آیا ماده تر را می توان برای تست پایلوت فرستاد؟
 خیر بله
- آیا محصول خشک را می توان دوباره با اضافه کردن آب به ماده تر تبدیل کرد؟
 خیر بله

آنالیز رطوبت

روش کوره اتمسفری	<input type="text"/>	°C	فشار	<input type="text"/>	bar	وزن نمونه	<input type="text"/>	g
روش کوره خلاء	<input type="text"/>	°C	فشار	<input type="text"/>	bar	وزن نمونه	<input type="text"/>	g
روش Infrared Balance	<input type="text"/>	°C	وزن نمونه	<input type="text"/>	g	ضخامت	<input type="text"/>	mm
روش Karl-Fischer: Solvent	<input type="text"/>		وزن نمونه	<input type="text"/>	g	زمان تیتراسیون	<input type="text"/>	min

ایمنی

- ویژگی های محصول
- سمی خورنده ساینده
- قابل اشتعال قابل انفجار سوزش آور
- ویژگی های بخار
- سمی خورنده ساینده
- قابل اشتعال قابل انفجار سوزش آور

پرسشنامه خشک کن

محدویت انفجار در هوا		حد پایین	حد بالا		
جامدات در	<input type="text"/>	°C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Kg/m ³
جامدات در	<input type="text"/>	°C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	% Vol.
جامدات در	<input type="text"/>	°C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	% Vol.

دما اشتعال °C

حداکثر فشار انفجار barg

حداکثر نرخ افزایش فشار در مخزن تست به ظرفیت 1 متر کعب Pascal/second

St 1 St 2 St 3 کلاس گرد انفجاری

کلاس ایمنی که پیشنهاد می کنید

کلاس ضد انفجار