

ANÁLISIS DE YESOS Y CALIZAS CON X-MET8000 SERIES



INTRODUCCIÓN.

En el mundo moderno y actual es necesario el avance, no solo tecnológico, si no en las nuevas formas de vida que nos rodean, actualmente la población mundial tiene una alta demanda de distintos productos para la construcción, aseo y alimentación humana y animal, el uso del yeso y la caliza se evidencia en muchos aspectos de la vida cotidiana, siendo estos de gran importancia por la cantidad de usos y derivados que se tienen, por ello saber la calidad de cada uno es de vital importancia.

El porcentaje elemental y de elementos químicos que componen al yeso y la caliza es vital importancia, ya que de este depende la pureza y calidad de cada uno de estos, y con ello calcular su precio final en los distintos mercados donde se emplean.

En el mercado principal de la construcción en donde es de vital importancia conocer la cantidad de SO_3 y CaO que componen a estos.

HITACHI
Inspire the Next



ACTUALIDAD.

Para las empresas extractoras de este mineral y roca, conocer los elementos químicos y los óxidos como (Ti , TiO_2 , Al , Al_2O_3 , Fe , Fe_2O_3 , Mn , Mn_3O_4 , Mg , MgO , Ca , CaO , K , KO_2 , Ba , BaO , S , SO_3) es de vital importancia ya que, sabrán la calidad, precio y posible uso final de este, pero esta tarea es un trabajo tedioso, conlleva tiempo, dinero y recursos, debido que, tiene que ser transportados y analizados en laboratorios.

DISPOSICION Y VENTAJAS.

Al conocer la pureza del yeso y la caliza, se podrá saber el tipo de mercado al cual usted podrá ofrecer su materia prima, y llegar a ser más competitivo en el mercado local, como nacional y mercados como:

- Construcción (caliza y yesos).
- Ornamentación.
- Materias primas del cemento.
- Cal hidratada para fundición de acero.
- Tratamiento de aguas residuales.
- Comida de animales como fuente de calcio (caliza) y agrícola.
- Materiales de construcción.
- Cerámicas.
- Derivados de yeso y caliza.

ANÁLISIS DE YESOS Y CALIZAS CON X-MET8000 SERIES



SOLUCIÓN ANÁLITICA.

El equipo X-MET8000 Series, es capaz de realizar este trabajo en segundos, realizando mediciones y entregando resultados en tiempo real.

Este equipo tiene una precisión alta al momento de analizar, es capaz de cualificar y cuantificar los elementos químicos presentes, sin la necesidad que realizar una preparación de muestras previa a estos materiales.

1. Equipo de fácil uso portátil, no utiliza químicos para realizar el análisis.
2. Se puede realizar lecturas en rocas y material pulverizado, sin necesidad de preparación anticipada.
3. Lecturas precisas entre 60 y 90 segundos.
4. Facilidad en determinar la pureza del material.
5. Reducción de costos de hasta el 90% en análisis.
6. Facilidad en calibración y mantenimiento.
- 7.



INFORMACIÓN DEL EQUIPO

- | X-MET8000 inteligente, óptimo o experto
- | Precisión calibración

Accesorios recomendados para esta aplicación:

- | Cámara integrada
- | Colimador de puntos pequeños (para medir pequeños piezas).
- | Soporte de luz y escudo de seguridad o Benchtop (para facilitar la medición de objetos pequeños y para detener la dispersión de la muestra).

RESULTADOS.

La gran ventaja frente a otros métodos es que el x-met8000 entregara datos en tiempo real de los elementos químicos que se encuentran disponibles en las muestras medidas, tiendo la ventaja de obtener, extraer y generar informes de material analizado, todo esto se puede realizar de menos de 5 minutos.

Los resultados pueden ser entregados en PPM como en porcentaje (%) ayudando a la toma de decisiones para la disposición final de la materia prima.

En la imagen podemos observa la cantidad en porcentaje del un yeso medido con el x-met8000 series.

ELEMENTO	%	+/-	ALARMA
K2O	0.594	0.0040	
MgO	0.000	-259.2260	
Fe2O3	0.687	0.0067	
Al2O3	0.000	-2.2787	
CaO	36.842	0.6958	
TiO2	0.083	0.0871	
SiO2	9.190	4.7072	
SO3	36.516	6.7625	

CONCLUSIONES.

Con el X-MET8000 puede ahorrar dinero fácilmente, evitara los costos de enviar a analizar una muestra en laboratorio cada vez que lo necesite.

La facilidad de uso, incluso una persona sin mucha capacitación será capaz de utilizarlo.

Mediciones en tiempo real, guardando el historial de medidas, llegando a ser capaz de generar informes de análisis en menos de 60 segundos.

Uso portátil, se podrá llevar el equipo a cualquier lugar y hacer las mediciones necesarias.

Determinar cualquier elemento que desee analizar, desde los más relevantes en la extracción, hasta los elementos contaminantes o no deseados en esta.