

CRAS[®]

AGENTE DEMOLEDOR DE ALTA SEGURIDAD NO EXPLOSIVO

CRAS es un agente demoledor no explosivo que mezclado con el porcentaje adecuado de agua (agua que no supere los 12° C en verano) provoca por reacción química de alto poder, una enorme tensión expansiva, superior a las 7000 TM, debiendo aclarar que generalmente son suficientes de 1500 a 3000 TM para demoler todo tipo de roca y concreto.

CRAS produce la rotura de una forma SEGURA, PRECISA y con VIBRACIÓN "0". SIN EXPLOSION, SIN RUIDO DE MARTILLO NI TEMBLOR, SIN GASES, SIN CHISPAS, SIN PROBLEMAS DE ACCESIBILIDAD, CONTAMINACION NI ATENTADOS ECOLOGICOS. Además no paraliza ningún trabajo en la obra.

PROPIEDADES

Apariencia: Polvo
Color: Gris

APLICACIONES PRINCIPALES

CRAS tiene un campo de utilización universal, tanto en grandes obras o megaproyectos, como en pequeñas demoliciones o demoliciones domesticas, debido fundamentalmente a que el **CRAS** es un agente demoledor no detonante o explosivo, lo que proporciona una versatilidad única en su uso. Se recomienda su uso en:

- Demolición de estructuras
- Demolición de rocas
- Extracción de grandes bloques en canteras.
- Minería
- Túneles.
- Obras portuarias
- Trabajos de cimentación.
- Demolición de edificaciones, pozos , canales, etc.
- Recubrimiento impermeable en muros de contención, placas, cubiertas, etc.
- Acabado impermeable en fachadas y culatas.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- **EL CRAS** es un excelente producto para utilizar en proyectos en los

cuales **NO SE PUEDE UTILIZAR EL EXPLOSIVO POR SEGURIDAD**, aquí radica la ventaja fundamental sobre los explosivos.

- **CRAS** es efectivo en espacios abiertos, cerrados, en zonas de difícil acceso, en zonas de riesgo explosivo e inflamable.
- Se puede utilizar en demoliciones submarinas, sin afectar el ecosistema circundante.
- **CRAS** no requiere ningún esfuerzo o fatiga física en su utilización .

RENDIMIENTO

El consumo depende de la demolición a efectuar partiendo de un promedio de 8 Kg de **CRAS** por m³ a demoler.

DIRECCIONES PARA SU USO

CRAS se suministra en empaque plástico, herméticamente cerrado

Antes de utilizar el producto, se deben realizar las perforaciones siguiendo las recomendaciones básicas de demolición "CARA LIBRE O FRENTE" Para mayor información contactarse con el personal técnico de EUCO – QUIMICA SUIZA. Las perforaciones deben estar preferiblemente secas.

Luego se procede con la preparación de la masa demoledora mezclando CRAS con un máximo del 30% y un mínimo del 26% de agua fresca (que no exceda los 10°C en verano) y mezclamos con un agitador hasta lograr completa homogeneidad.

Para una bolsa de 25 Kg. de CRAS necesitaremos un máximo de 7.5 litros de agua (30%) y un mínimo de 6.5 litros de agua (26%) .

Una vez conseguida una masa uniforme y sin grumos, vertemos en el interior de los taladros. Esta operación debe realizarse dentro de los 15 min. Siguiendo al mezclado.

Tenga en cuenta que la fragmentación se producirá dentro de las 12 y las 24 horas de la carga, pero la máxima potencia se alcanzara al cuarto día

OPERACIÓN FUNDAMENTAL PERFORACION.

PRESENTACION

Empaque de 25 Kg.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- El éxito de las demoliciones dependen de las perforaciones realizadas, la planeación y localización de las mismas.
- El agua debe ser potable, limpia y fresca.
- La masa debe ser fluida sin grumos.
- La carga debe hacerse inmediatamente después de conseguir la mezcla homogénea (El tiempo máximo de espera de la masa sin aplicar es de 15 minutos) La masa sobrante no se recupera ni se debe almacenar.
- En verano conviene aplicar el CRAS a primera y ultima hora del día.

SEGURIDAD.

Para aplicar el **CRAS** se debe utilizar equipo de protección para manos y ojos (guantes y gafas de seguridad) por ser un producto es cáustico. En caso de irritaciones se debe lavar la zona afectada con abundante agua fresca.

Es importante que no acerque la cara a los taladros , una vez efectuada la carga, por la posibilidad (remota) de que se produzca un sifón con salida súbita de **CRAS** por la boca del taladro.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

CRAS debe almacenarse en su empaque original herméticamente cerrado bajo techo y sobre estibas para protegerlo de la humedad.

Vida útil de almacenamiento: 6 meses.