

HOJA DE DATOS TÉCNICOS



HiDEX™ i – Para Suelos Reactivos

Descripción

Los productos *HiDEX™i* son una gama especialmente formulada de productos a granel para uso en aplicaciones de barrenos donde hay presencia de tierra reactiva. Una mezcla de nitrato de amonio y emulsión, los productos *HiDEX™i* son ideales para usar en aplicaciones de granallado en seco donde es deseable una fragmentación y movimiento óptimos..

Características & Ventajas

Los productos *HiDEX™* han sido desarrollados para que entreguen las siguientes características y ventajas:

- Emulsión de alta densidad entrega un mayor rango de densidades disponibles;
- La formulación de *HiDEX™* entrega resultados con alto esponjamiento en mezclas de baja densidad, comparado con productos convencionales de ANFO Pesado, reduciendo el costo total de extracción;
- descarga productiva de auger y alta eficiencia de carga de pozo.

Instrucciones de Uso

Productos *HiDEX™i* son idealmente indicados para carga en pozos secos. Ponerse en contacto con su representante técnico Hanwha para aplicación en pozos desaguados.

Requerimientos de Encebado

El cebo mínimo recomendado para uso con productos *HiDEX™i* es un iniciador de 400g. Para asesoría sobre el uso de cebos alternativos, ponerse en contacto con su representante técnico Hanwha. Cuando condiciones de suelo pudieran resultar en desplazamiento de columna con producto durante voladura, se recomienda usar cebos adicionales para asegurar iniciación completa del producto a granel.

Longitud de Carguío

Los productos *HiDEX™i* son adecuados para carga en pozos de hasta 45 metros de profundidad. El diámetro del pozo, inclinación y presencia de agua van a afectar la conveniencia del producto seleccionado para una aplicación específica. Para más información ponerse en contacto con su representante técnico Hanwha.

Tiempos de Sueño

Tierra reactiva: 12 horas

Pruebas de acuerdo con el código de práctica AEISG para temperatura elevada y suelo reactivo para determinar el tiempo de sueño.

Suelo no reactivo: 28 días

Sin embargo, las condiciones del sitio como el agua subterránea pueden afectar este período. Para aplicaciones específicas ponerse en contacto con su representante técnico Hanwha

Información Técnica

HiDEX™ i Bulk Products						
Name	HiDEX™i 10	HiDEX™i 20	HiDEX™i 25	HiDEX™i 30	HiDEX™i 40	HiDEX™i 45
Mezcla de Producto (Emulsion : ANFO)	10 : 90	20 : 80	25 : 75	30 : 70	40 : 60	45 : 55
Energía Efectiva (MJ/kg)	2,45	2,51	2,61	2,69	2,71	2,71
Potencia Relativa en Peso (%)	100	102	106	110	111	111
Potencia Relativa en Volumen (%)	106	122	140	158	173	180
Velocidad de Detonación (km/s)	3,7 – 4,6	3,7 – 4,6	3,7 – 4,7	3,7 – 4,7	3,7 – 5,2	3,7 – 5,2
Rango de Densidad Nominal (g/cm ³)	0,80 – 0,90	0,90 – 1,00	1,00 – 1,10	1,10 – 1,20	1,20 – 1,30	1,26 – 1,33
Diámetro Mínimo del Pozo (mm)	100	115	140	152	203	203
Adecuado para	Ninguno	Pobre	Pobre	Pobre	Moderado	Moderado
Recommended Maximum Sleep Time (in Non-reactive ground)	28 días en tierra no reactiva				12 hrs (21 días en tierra no reactiva)	
Adecuado para (Seco/Desaguado)	Seco				Seco / Desaguado	
Método de Descarga	Barrena					

HiDEX™ i

Fecha de Revisión: 13/04/2020 (Ver 1.1)
www.hanwhaminingservices.com

HOJA DE DATOS TÉCNICOS



HiDEX™ i – Para Suelos Reactivos

1. Valores de energía y resistencias relativas se calculan con modelo de simulación de detonación ideal (para referencia, ANFO = 2,45Mj/kg).
2. Los valores de la Velocidad de Detonación (VOD) son sólo aproximados y varían de acuerdo a las condiciones del sitio.
3. Los valores de densidad del producto son sólo indicativos y varían de acuerdo a la densidad del componente, longitud de la carga y condiciones del sitio.

Temperaturas Elevadas

Ponerse en contacto con su representante técnico Hanwha antes de usar productos *HiDEX™ i* en pozos definidos como a temperatura elevada (superior a 55°C).

Suelo Reactivo

Los productos *HiDEX™ i* 40 y 45 solo pueden usarse para tierra reactiva. *HiDEX™ i* 10, 20, 25 y 30 no deben usarse en tierra reactiva..

Clasificación de Riesgo

Nro UN (Clase / División)	0241 / 1.1D
Nombre Adecuado de Embarque	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E
Grupo de Embalaje	II
Código de Riesgo Químico	E
EMS	F-B, S-X

Seguridad

Al usar productos *HiDEX™ i* evitar contacto con ojos o piel y lavar minuciosamente las manos después de manipulación. Mantener productos *HiDEX™ i* lejos de fuentes de calor, chispas, llamas o superficies calientes y evitar mezclar con combustibles o materiales incompatibles.

Instrucciones de Manipulación

Los productos *HiDEX™ i* están disponibles a granel y se fabrican en el sitio utilizando Unidades Móviles de Proceso (MPU).

Almacenamiento

Todos los explosivos están clasificados como Material Peligroso y deben almacenarse y asegurarse en conformidad con normativas relevantes locales y a nivel nacional.

Limitación de Responsabilidad

La información en esta Hoja Técnica es correcta a la fecha publicada y está sujeta a revisión periódica. Hanwha se reserva el derecho a su total discreción y sin previa notificación por escrito a modificar el(los) producto(s) y/o especificaciones descritas aquí ("Producto"). Hanwha desconoce cualquier garantía respecto al Producto, la seguridad o idoneidad de éste, o por resultados a obtenerse, en forma expresa o implícita, INCLUYENDO, PERO NO LIMITÁNDOSE, A CUALQUIER

GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZABILIDAD O DE ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO EN PARTICULAR O CURSO DE RENDIMIENTO O PRÁCTICA COMERCIAL. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso y aplicación del Producto, algunos de los cuáles son de exclusivo conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el Producto para determinar si es adecuado para un propósito en particular y si es adecuado para el método de utilización o aplicación del usuario.

El uso del Producto es una actividad intrínsecamente peligrosa y debe estar restringido a usuarios calificados y capacitados que posean permisos y licencias necesarias, y que cumplan siempre con las medidas de seguridad apropiadas y de prevención de riesgos y con leyes aplicables.

Este documento y cualquier información adjunta no está pensada para que constituya – y no debe interpretarse como – una oferta o compromiso contractual de Hanwha. Para más información respecto a Productos Hanwha, ponerse en contacto directamente con su distribuidor o representante de ventas.

Para cualquier emergencia o consulta ponerse en contacto con las siguientes oficinas.

Head Office (Korea)

Hanwha Corporation

Hanwha Building 17th floor
86 Cheonggyecheon-ro, Jung-gu
Seoul, Korea 04541

TEL. +82 2 729 1629

FAX. +82 2 729 1850

E-mail commercial@hanwha.com

HMS INDONESIA

PT. Hanwha Mining Services Indonesia

Talavera Office Park, Suite Area, 21th Floor
JL. TB Simatupang Kav 22 Cilandak
Barat Jakarta Selatan 12430

TEL. +62 21 2782 8378

FAX. +62 21 2782 8643

E-mail hmsindonesia@hanwha.com

HMS AUSTRALIA

Hanwha Mining Services Australia Pty Ltd

Level 9, 132 Arthur Street North Sydney NSW 2060
Australia

TEL. +61 416 770 529

Emergency 1800 054 055

E-mail australia@hanwha.com

HiDEX™ i

Fecha de Revisión: 13/04/2020 (Ver 1.1)
www.hanwhaminingservices.com

HOJA DE DATOS TÉCNICOS



HiDEX™ i – Para Suelos Reactivos

HMS LATIN AMERICA

Hanwha Mining Services Chile

Alonso de Cordova 5870, Office 707, Las Condes,
Santiago, Chile

TEL. +56 2 2993 7546

E-mail hmschile@hanwha.com

HMS USA

Hanwha Mining Services USA

420 East South Temple Suite 260, Salt lake City
UTAH 84111, USA

TEL. +1 801 336 1553, 1602

FAX. +1 801 384 0567

E-mail leehw@hanwha.com

SOUTH AFRICA

Hanwha Corporation Johannesburg

Cedar Office estate Block 1, Unit 1A
Corner Stinkwood Cl & Cedar Rd broad acres
2021, Johannesburg, South Africa

TEL. +27 11 317 7300

FAX. +27 11 465 0499

E-mail yhlee@hanwha.com

HiDEX™ i

Fecha de Revision: 13/04/2020 (Ver 1.1)
www.hanwhaminingservices.com