

Descripción

Productos XLOAD™ Serie Bombeable corresponde a una variedad de productos a granel de energía variable que no requieren de productos químicos gasificantes, para uso en aplicaciones de pozos con agua. Una mezcla de Nitrato de Amonio, una emulsión de alta energía y Poliestireno Expandido (EPS), su flexibilidad y facilidad de carga hace que el producto sea ideal para todo de condiciones pero principalmente para las más desafiantes. Los productos XLOAD™ Serie Bombeable han sido formulados específicamente para minimizar potenciales gases tóxicos de tronaduras (Gases NOx). Los productos XLOAD™ Serie Bombeable son ideales para todas las aplicaciones de voladuras donde es deseable optimizar fragmentación y movimiento.

Características & Ventajas

Productos XLOAD™ Serie Bombeable han sido desarrollados para entregar las siguientes características y ventajas:

- la fórmula del producto y características de detonación minimizan potenciales gases tóxicos de tronaduras cuando se usan con buenas prácticas de voladuras;
- la utilización de EPS permite a los clientes seleccionar densidades de producto en el pozo más bajas y consistentes, entregando energía óptima para un amplio rango de condiciones de suelo y a la vez reduciendo el costo total de extracción;
- sin requerimiento para sustancias químicas gasificantes, elimina los tiempos de espera antes del retacado haciendo que el producto sea ideal para aplicaciones de carga de tacos;
- la formulación única de la variedad XLOAD™ entrega altos resultados de esponjamiento que usualmente no están asociados con productos resistentes al agua;
- reduce el impacto medioambiental de una voladura, particularmente airblast y vibración.

Instrucciones de Uso

Los productos XLOAD™ Serie Bombeable son idealmente adecuados para cargar en pozos secos y desaguados. Ponerse en contacto con su representante técnico Hanwha para aplicación en condiciones difíciles de voladura.

Requerimientos de Encebado

El cebo mínimo recomendado para uso con productos XLOAD™ Serie Bombeable es un iniciador de 400g. Para asesoría sobre el uso de cebos alternativos, ponerse en contacto con su representante técnico Hanwha. Cuando las condiciones del suelo podrían resultar en desplazamiento de la columna con producto durante una voladura, se recomiendan cebos adicionales para asegurar iniciación completa del producto a granel.

Longitud de Carguío

Los productos XLOAD™ Serie Bombeable 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

En condiciones ideales, el tiempo de sueño máximo recomendado para productos XLOAD™ Serie Bombeable es 28 días. Sin embargo, condiciones en el sitio tales como diámetro del pozo, densidad del producto, confinamiento y agua subterránea podrían afectar este periodo. Para aplicaciones específicas ponerse en contacto con su representante técnico Hanwha.

HOJA DE DATOS TÉCNICOS



XLOAD™ Serie Bombeado – Productos A Granel Híbridos

Información Técnica

Productos XLOAD™ Serie Bombeable					
Nombre	XLOAD™70-110	XLOAD™70-120	XLOAD™80-100	XLOAD™80-110	XLOAD™80-120
Mezcla de Producto (Emulsion : ANFO)	70 : 30	70 : 30	80 : 20	80 : 20	80 : 20
Energía Efectiva (MJ/kg)	2,25	2,37	2,05	2,17	2,29
Potencia Relativa en Peso (%)	92	97	84	88	93
Potencia Relativa en Volumen (%)	126	145	105	122	140
Velocidad de Detonación (km/s)	3,5–5,0	3,5–5,0	3,5–5,0	3,5–5,0	3,5–5,0
Densidad Nominal (g/cm ³)	1,10	1,20	1,00	1,10	1,20
Ø Mínimo del Pozo (mm)	152	152	152	152	152
Resistencia al Agua	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Tiempo de Sueño Máximo Recomendado (Seco)	28 días	28 días	28 días	28 días	28 días
Adecuado para (Seco/Desaguado/Con Agua)	Con Agua	Con Agua	Con Agua	Con Agua	Con Agua
Método de Descarga	Bombear	Bombear	Bombear	Bombear	Bombear
Ø Mínimo de Manguera de Carga (pulgadas)	2	2	2	2	1¼

Productos XLOAD™ Serie Bombeable					
Nombre	XLOAD™100-080	XLOAD™100-090	XLOAD™100-100	XLOAD™100-110	XLOAD™100-120
Mezcla de Producto (Emulsion : ANFO)	100 : 0	100 : 0	100 : 0	100 : 0	100 : 0
Energía Efectiva (MJ/kg)	1.62	1.76	1.88	2.00	2.11
Potencia Relativa en Peso (%)	66	72	77	81	86
Potencia Relativa en Volumen (%)	66	81	96	112	129
Velocidad de Detonación (km/s)	3,5–5,0	3,5–5,0	3,5–5,0	3,5–5,0	3,5–5,0
Densidad Nominal (g/cm ³)	0,80	0,90	1,20	1,10	1,20
Diámetro Mínimo del Pozo Ø (mm)	102	102	102	102	102
Resistencia al Agua	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Tiempo de Retardo Máximo Recomendado (Seco)	28 días	28 días	28 días	28 días	28 días
Adecuado para (Seco/Desaguado/Con Agua)	Con Agua	Con Agua	Con Agua	Con Agua	Con Agua
Método de Descarga	Bombear	Bombear	Bombear	Bombear	Bombear
Ø Mínimo de Manguera de Descarga (pulgadas)	1¼	1¼	1¼	1¼	1

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 longitud densidad del componente, longitud de la carga y condiciones del sitio.

Temperaturas Elevadas

Productos XLOAD™ Serie Bombeable no son adecuados para uso en pozos de tronadura definidos para temperatura elevada. Para aplicaciones específicas ponerse en contacto con su representante técnico Hanwha.

Suelo Reactivo

Los productos XLOAD™ Serie Bombeable no son adecuados para cargar en pozos definidos como reactivos, de acuerdo al

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

HOJA DE DATOS TÉCNICOS



XLOAD™ Serie Bombeado – Productos A Granel Híbridos

Código de Práctica AEISG para Temperatura Elevada y Suelo Reactivo.

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 XLOAD™ Serie Bombeable evitar contacto con ojos o piel y lavar minuciosamente las manos después de manipulación. Mantener productos XLOAD™ Serie Bombeable lejos de fuentes de calor, chispas, llamas o superficies calientes, y evitar mezclar con combustibles o materiales incompatibles.

Instrucciones de Manipulación

Los productos XLOAD™ Serie Bombeable se encuentran disponibles a granel y son fabricados en el sitio utilizando Unidades Móviles de Proceso (MPU).

Almacenamiento

Todos los productos están clasificados como Material Peligroso y deben ser almacenados y asegurados 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 COMERCIABILIDAD 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 únicos dentro del 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.

HOJA DE DATOS TÉCNICOS



XLOAD™ Serie Bombeado – Productos A Granel Híbridos

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

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

XLOAD™ Serie Bombeado

Fecha de Revisión: 13/04/2020 (Ver 1.1)

www.hanwhaminingservices.com