

DAHANA

BULK EMULSION EXPLOSIVES (DABEX®) FRG

USE FOR REACTIVE GROUND

Nilai TKDN

74%

DESKRIPSI

DABEX® FRG (untuk batuan reaktif) adalah bahan peledak curah tahan air yang dirancang untuk penggunaan peledakan umum, di mana terdapat kondisi batuan reaktif. Produk ini telah diformulasikan untuk digunakan dalam lubang tembak basah/berair yang memerlukan pengisian bahan peledak tahan air dan dapat dimasukkan ke dalam lubang berdiameter 75 mm, bergantung pada kandungan emulsi dan kedalaman lubang.

DABEX® FRG dapat digunakan secara langsung atau dalam bentuk campuran dengan DANFO®. Gassing dari DABEX® FRG memberikan modifikasi kepadatan produk akhir campuran yang terkendali, tekanan detonasi, kekuatan ledakan, dan volume gas.

Kemampuan untuk mengontrol densitas melalui proses gassing memungkinkan densitas campuran emulsi DABEX® FRG divariasikan di seluruh lubang ledakan sesuai dengan kebutuhan lingkungan peledakan. Biaya peledakan dapat ditekan seminimal mungkin karena kekuatan pemuatan bahan peledak massal dioptimalkan.

FITUR DAN MANFAAT

1. DABEX® FRG memiliki karakteristik *fume* hasil ledakan yang sangat baik.
2. DABEX® FRG akan menghasilkan energi dan efisiensi maksimum saat diinisiasi oleh booster/primer dengan bahan peledak tinggi. Metode priming yang disarankan untuk DABEX® FRG adalah dengan Pentolite Booster atau Dayagel® Extra.
3. Sumbu ledak *downline* tidak direkomendasikan. Jika sumbu ledak digunakan, *double priming* pada bagian atas dan bawah bahan peledak
4. DABEX® FRG telah dirancang untuk dapat dipompa menggunakan MMT® dan dapat dimasukkan melalui selang fleksibel yang diturunkan ke dasar lubang.
5. DABEX® FRG memiliki *sleeping time* di lubang kering atau basah hingga 14 hari. Hal ini dikarenakan kinerja produk bergantung pada beberapa faktor, tetapi tidak terbatas pada, diameter lubang, kondisi *priming*, air tanah, dan kepadatan produk. Diharuskan berkonsultasi dengan pihak DAHANA apabila terdapat kondisi yang tidak biasa.

DESCRIPTION

DABEX® FRG (for reactive ground) is a water resistant bulk explosives designed for use general blasting where reactive ground conditions exist. This product has been formulated for use in a wet blast hole where a water resistant explosive charging is required and can be loaded into a 75 mm diameter hole, depending on emulsion content and holes depth.

DABEX® FRG can be used directly or blends with DANFO®. Gassing of the DABEX® FRG provides controlled modification of the final blended product density, detonation pressure, explosive strength and gas volume.

The ability to control density through the gassing process allows the density of DABEX® FRG emulsion blends to be varied across the blast hole according to the needs of the blasting environment. Blasting costs can be kept to a minimum as bulk explosive loading strengths are optimized.

FEATURES AND BENEFITS

1. DABEX® FRG has excellent blast fume characteristics.
2. DABEX® FRG will produce maximum energy and efficiency when initiated by a high explosive booster/primer. The recommended priming method for DABEX® FRG is using Pentolite Booster or Dayagel® Extra.
3. Detonating cord downlines are not recommended. If detonating cord is used, double priming at the top and bottom of the explosive
4. DABEX® FRG has been designed to be pumped using MMT® and can be loaded through a flexible loading hose lowered to the bottom of the blast hole.
5. DABEX® FRG have sleeping time in dry or wet holes up to 14 days. Since product performance is dependent on factors such as, but not limited to, holes diameter, priming conditions, ground water and product density, DAHANA's personnel should be consulted if unusual conditions exist.



KEAMANAN

DABEX® FRG merupakan matriks *non-cap sensitive*, tidak sensitif terhadap inisiasi detonator No. 8 dan memiliki sensitivitas terhadap dampak mekanik yang sangat rendah.

Apabila terkena api, DABEX® FRG akan padam dengan sendirinya kecuali terdapat sumber panas eksternal yang kuat. Meskipun DABEX® FRG bersifat tidak mudah terbakar, namun tetap harus dijauhkan dari api atau panas yang berlebihan.

Apabila tumpahan DABEX® FRG akan dimusnahkan dengan cara pembakaran, metode pemusnahan yang tepat dapat dimintakan pada *Explosives Technical Specialist* DAHANA atau dari instansi setempat yang ditunjuk sesuai dengan undang-undang.

TRANSPORTASI, PENYIMPANAN, DAN PENANGANAN

DABEX® FRG tersedia dalam kondisi *bulk* atau curah dengan pengisian kedalam lubang ledak menggunakan *Mobile Manufacturing Truck (MMT®)* sebagai layanan paket PT DAHANA.

DABEX® FRG harus disimpan di gudang yang berventilasi baik untuk bahan peledak Tipe E dengan klasifikasi 1.5D.

DABEX® FRG dapat disimpan sampai dengan enam bulan di tempat yang direkomendasikan.

Hindari gesekan dan benturan. Simpan di ruangan yang berventilasi baik, jauh dari sumber panas, pengapian, dan bahan kimia lainnya.

Apabila terjadi ketidakpastian mengenai kondisi dan kinerja produk dapat berkonsultasi dengan *Explosive Technical Specialist* DAHANA.

SPESIFIKASI TEKNIS TECHNICAL SPECIFICATIONS

PROPERTIES	
Sensitized Density (g/cc)	1.15 ± 0.05
Emulsion Content (%vol)	60 - 100
Energy (MJ/kg at 0.1 MPa)	2.6 - 3.3
RWS (% to ANFO) (1.15 g/cc)	71 - 90
RBS (% to ANFO) (1.15 g/cc)	102 - 135
VOD at various condition (m/s)	4.000 - 5.000
Min. Recommended Hole Diameter (mm)	75
Water Resistance	Excellent

SAFETY

DABEX® FRG is a non-cap sensitive matrix, not sensitive to initiation a detonator No. 8 and has a very low mechanical impact sensitivity.

If exposed to fire, DABEX® FRG will self-extinguished unless a vigorous external source of heat is applied. Although DABEX® FRG does not burn easily, it should be kept clear of flame or excessive heat.

If the spilled DABEX® FRG will be destroyed by burning, advice on the correct method should be asked to DAHANA's Explosives Technical Specialists or from the local explosives' statutory authority.

TRANSPORT, STORAGE, AND HANDLING

DABEX® FRG is available in bulk condition by filling into the blast hole using a Mobile Manufacturing Truck (MMT®) as a package service for PT DAHANA.

DABEX® FRG should be stored in a well-ventilated warehouse for Type E explosives classified as 1.5D.

DABEX® FRG can be stored up to six months in the recommended places.

Avoid friction and impact. Store in a well-ventilated room, away from sources of heat, ignition and other chemicals.

If there is uncertainty regarding the condition and performance of the product, please consult with DAHANA Explosive Technical Specialist.