

# DAHANA

## BULK EMULSION EXPLOSIVES (DABEX®)

HIGH INITIATING ENERGY  
OPTIMAL BLASTING EFFICIENCY



Nilai TKDN

74%

### DESKRIPSI

DABEX® adalah bahan peledak curah berbasis emulsi tahan air yang didesain untuk menghasilkan energi tinggi dan mudah diaplikasikan dalam dunia pertambangan, kuari, dan pekerjaan peledakan lainnya. Produk ini telah diformulasikan untuk digunakan di lubang tembak basah/berair, di mana diperlukan pengisian bahan peledak yang tahan air dan dapat dimasukkan dalam lubang berdiameter minimal 75 mm.

### PENGGUNAAN

DABEX® dapat digunakan secara langsung ataupun dalam bentuk campuran dengan DANFO® Gassing DABEX® memungkinkan dilakukan pengaturan densitas final produk, tekanan detonasi, kekuatan bahan peledak, dan volume gas.

Dengan adanya kemampuan untuk mengendalikan densitas melalui proses gassing, memungkinkan dilakukan variasi densitas produk akhir campuran DABEX® pada lubang tembak sesuai dengan kebutuhan lingkungan peledakan. Dengan bulk explosives loading strength yang dapat dioptimalkan, maka biaya peledakan dapat ditekan seminimal mungkin.

### KEAMANAN

DABEX® dirancang dengan perpaduan oksidator dan reduktor yang seimbang (Zero Oxygent Balance) mempunyai karakteristik fume hasil ledakan yang sangat baik sehingga produk ini sangat cocok digunakan pada operasi bawah tanah ataupun permukaan.

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

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

Apabila ceceran DABEX® akan dimusnahkan dengan cara pembakaran, metoda pemusnahan yang tepat dapat dimintakan pada Explosives Technical Specialist DAHANA atau dari instansi setempat yang ditunjuk menurut undang-undang.

### REKOMENDASI PENGGUNAAN

#### Primer

DABEX® diformulasikan menjadi matriks non-cap sensitive dan akan memberikan energi dan efisiensi saat diinisiasi oleh booster/primer.

Metode priming yang disarankan pada DABEX adalah dengan menggunakan Pentolite Booster berbasis TNT/PETN atau DAYAGEL® EXTRA.

### DESCRIPTION

DABEX® is a waterproof emulsion-based bulk explosive designed to produce high energy and is easy to apply in mining, quarrying and other blasting jobs. This product has been formulated for use in wet/watery holes, where a water-resistant explosive charge is required and can be loaded in holes of at least 75 mm diameter.

### USE

DABEX® can be used directly or in combination with DANFO® Gassing DABEX® allows to control the final product density, detonation pressure, explosive strength and gas volume.

With the ability to control density through the gassing process, it is possible to vary the density of the final product of DABEX® mixture in the holes according to the needs of the blasting environment. With optimized bulk explosives loading strength, blasting costs can be kept to a minimum.

### SAFETY

DABEX® is designed with a balanced combination of oxidizing and reducing agents (Zero Oxygent Balance) and has excellent explosive fume characteristics so this product is very suitable for use in underground or surface operations.

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

When exposed to fire, DABEX® will self-extinguish unless there is a strong external heat source. Although DABEX does not burn easily, it must be kept away from fire or excessive heat.

If the spilled DABEX® will be disposed by burning, the appropriate method of disposal can be requested from the DAHANA Explosives Technical Specialist or from the local agency designated by the law.

### RECOMMENDATION FOR USE

#### Primer

DABEX® is formulated to be a non-cap sensitive matrix and will provide energy and efficiency when initiated by a booster/primer.

The recommended priming method on DABEX is using Pentolite Booster based on TNT/PETN or DAYAGEL® EXTRA.

## Efek Sumbu Ledak

Tidak direkomendasikan penggunaan *detonating cord downlines*. Apabila digunakan *detonating cord* dan tinggi kolom lebih dari 5 m, harus dipasang *double primer* yang ditempatkan pada bagian atas dan dasar *charge*.

## Pengisian

DABEX® dirancang untuk dipompa menggunakan Mobile Manufacturing Truck (MMT®) dan dapat dimuat melalui *flexible loading hose* yang dapat diturunkan ke bagian dasar lubang ledakan.

## Peledakan Tidur

DABEX® memiliki *sleeping time* hingga satu bulan pada lubang tembak yang kering. Sedangkan di lubang berair dengan kondisi air yang mengalir, *sleeping time* produk ini dapat mencapai dua minggu. Performansi produk dipengaruhi banyak faktor seperti diameter lubang tembak, kondisi primer/booster, air tanah dan densitas produk. Para pengguna produk ini diminta untuk segera berkonsultasi dengan pihak DAHANA apabila dijumpai kondisi-kondisi yang tidak biasa.

## PENGEMASAN

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

## PENYIMPANAN DAN PENANGANAN

Simpan DABEX® di ruang berventilasi baik yang diberi lisensi untuk bahan peledak Kelas 1.5 D.

DABEX memiliki masa penyimpanan sampai dengan enam bulan di tempat yang direkomendasikan.

Hindari dari gesekan dan tumbukan. Simpan di ruang berventilasi baik, jauhkan dari sumber panas atau pengapian, dan bahan kimia lainnya.

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

## CECERAN DAN PEMUSNAHAN

Angkat sebanyak mungkin produk dan bersihkan area secara menyeluruh. Cegah cairan masuk ke sistem pembuangan limbah atau *drainase*.

Musnahkan ceceran di lahan yang telah disetujui atau berkonsultasilah dengan produsen bahan peledak dan musnahkan sesuai dengan Otoritas Pemusnahan Limbah Setempat.

## 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)	4000 - 5500
Min. Recommended Hole Diameter (mm)	75
Water Resistance	Excellent

## Detonating Cord Effect

The use of *detonating cord downlines* is not recommended. If a *detonating cord* is used and the column height is more than 5 m, a *double primer* must be installed at the top and bottom of the *charge*.

## Charging

DABEX® is designed to be pumped using a *Mobile Manufacturing Truck (MMT®)* and can be loaded via a *flexible loading hose* that can be lowered into the bottom of the blast hole.

## Sleep Blast

DABEX® has a *sleeping time* up to one month in a dry holes. Meanwhile, in wet holes with flowing water condition, the *sleeping time* of this product can reach two weeks. The product performance is influenced by many factors such as the diameter of hole, primer/booster conditions, groundwater and product density. The users of this product are requested to immediately consult DAHANA if unusual conditions are found.

## PACKAGING

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

## STORAGE AND HANDLING

Store DABEX® in a well-ventilated area licensed for Class 1.5 D explosives.

DABEX has a storage period of up to six months in recommended places.

Avoid friction and collision. Store in a well-ventilated area, away from sources of heat or ignition, and other chemicals.

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

## SPILLS AND DISPOSAL

Remove as much product as possible and clean the area thoroughly. Prevent liquid from entering the sewer or drainage system.

Dispose spills on approved sites or consult the explosives manufacturer and dispose according to the *Local Waste Disposal Authority*.

