

✓ The First and Only Plant in Indonesia



Dahana



DABEX

DAHANA BULK EMULSION EXPLOSIVES

High initiating energy optimal blasting efficiency

KEAMANAN

DABEX mempunyai karakteristik fume hasil ledakan yang sangat baik, sehingga produk ini sangat cocok digunakan pada operasi bawah tanah maupun permukaan tetapi semua operator peledak harus memastikan terlebih dahulu bahwa ventilasi yang tersedia mencukupi kebutuhan sebelum masuk kembali ke lokasi ledakan. DABEX merupakan matrik 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 kepada Teknisi/Ahli Bahan Peledak DAHANA atau dari Instansi setempat yang ditunjuk menurut Undang-undang.

PENGGUNAAN

DABEX adalah bahan peledak bulk tahan air yang didesain untuk menghasilkan energi tinggi dalam dunia pertambangan, kuari dan pekerjaan blasting lainnya. Produk ini telah diformulasikan untuk digunakan di lubang tembak basah/berair dimana diperlukan pengisian bahan peledak yang tahan air dan dapat dimasukkan dalam lubang berdiameter 75 mm, bergantung pada kandungan emulsi dan kedalaman lubang.

DABEX dapat digunakan secara langsung maupun dalam bentuk blends/campuran dengan ANFO sampai dengan komposisi DANFO 40%. Gassing dari emulsi 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 emulsi DABEX pada lubang tembak sesuai kebutuhan lingkungan peledakan. Dengan bulk explosives loading strength yang dapat dioptimalkan, maka biaya blasting dapat ditekan seminimal mungkin.

REKOMENDASI UNTUK PENGGUNAAN

Primer

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

Metode priming minimal yang disarankan pada DABEX adalah 400 gram Cast Booster TNT/PETN.

SAFETY

The post detonation fume characteristics of DABEX make the product well suited to both underground and surface blasting applications but as with all explosives, operators should ensure that adequate ventilation is provided prior to re-entry to the blast site.

DABEX 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 will self extinguished unless a vigorous external source of heat is applied. Whilst DABEX does not burn easily, it should be kept clear of flame or excessive heat.

If DABEX remnants are to be destroyed by burning, advice on the correct method should be sought from DAHANA's Explosives Technical Specialists or from the local explosives statutory authority.

APPLICATIONS

DABEX is a water resistant bulk explosives designed to deliver high energy in a relatively high density column explosives in mining, quarrying and general blasting work. This product has been formulated to be used in a wet blast hole where water resistant charging is required and can be loaded in holes down to 75 mm diameter, depend on emulsion content and hole depth.

DABEX can be used by itself or in blends of up to 40 % by weight of DANFO. Gassing of the DABEX emulsion phase provides controlled modification of final blended product densities, detonation pressure, bulk explosives strength and gas volume.

The ability to gas the product allows the density of DABEX emulsion blends to be varied across the shot as ground conditions dictate. Blasting costs are also kept to a minimum as bulk explosive loading strengths are optimized.

RECOMMENDATIONS FOR USE

Priming

DABEX is formulated to be non-cap sensitive matrix and will deliver maximum energy and efficiency when initiated by a high explosives solid booster/primer.

The minimum recommended priming methods for DABEX is 400 gr TNT/PETN Cast Booster.

Energetic Material Center Jl. Raya Subang - Cikamurang Km.12
Cibogo, Subang 41285
Phone. +62.260.7423333 Fax. +62.260.7423888

Jakarta Office Menara MTH Lt. 17, Jl. MT. Haryono Kav. 23 Jakarta 12820
Phone. +62.21.83782317 Fax. +62.21.83782327

www.dahana.id
 corporate@dahana.id
 [@ptdahana](https://www.instagram.com/ptdahana)

[dahana.persero](https://www.facebook.com/dahana.persero)
 [PT DAHANA \(Persero \)](https://www.linkedin.com/company/pt-dahana)
 [@ptdahana](https://twitter.com/ptdahana)

Efek Sumbu Ledak

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

Pengisian

DABEX dirancang untuk dipompa menggunakan bulk delivery truck dan dapat dimuat melalui flexible loading hose yang dapat diturunkan ke bagian dasar lubang ledakan.

Peledakan Tidur Dalam Lubang Tembak

DABEX memiliki sleeping time hingga 3 bulan pada lubang tembak yang kering. Sedangkan di lubang yang berair dengan kondisi air yang mengalir, sleeping time produk ini dapat mencapai 30 hari.

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. Pengisian ke lubang ledakan menggunakan special delivery truck 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 lebih dari 6 bulan di tempat yang direkomendasikan baik panas ataupun lembab.

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 Pakar Teknis/Ahli bahan peledak DAHANA.

CECERAN DAN PEMUSNAHAN

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

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

SPECIFICATIONS

	DABEX 64	DABEX 73	DABEX 82	DABEX 91	DABEX 100
Sensitized Density (g/cc)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Emulsion Content (Vol %)	60	70	80	90	100
Energy : (MJ/kg at 0.1 Mpa)	2.98	3.07	3.14	3.25	3.35
RWS : (0% to ANFO)	71	77	82	87	90
RBS : (% to ANFO)	118	123	127	129	132
VOD (m/s)	5200	5300	5300	5400	5500
Min. Recommended Hole Diameter (mm)	100	100	90	75	75
Water Resistance	Excelent	Excelent	Excelent	Excelent	Excelent

Fume Characteristic

Dabex has zero oxygen balance and is suitable for underground application.

Detonating Cord Effects

Detonating cord downlines are not recommended. If detonating cord is used, double priming at the top and bottom of the explosive

Charging

DABEX has been designed to be pumpable using bulk delivery truck and can be loaded through a flexible loading hose lowered to the bottom of the blast hole.

Sleeping Time Within Blastholes

DABEX will sleep in dry holes for up to three months. The product will sleep in wet holes for up to 30 days provided there is relatively little dynamic water flow through the geological strata.

Since product performance is dependent on factors such as, but not limited to, hole diameter, priming conditions, ground water and product density, DAHANA's personnel should be consulted if unusual conditions exist.

PACKAGING

DABEX is available in bulk. Charging to the Blast hole using special delivery truck as a package services of PT DAHANA.

STORAGE AND HANDLING

Store DABEX in well ventilated magazine suitably licensed for Class 1.5 D Explosives.

DABEX has a storage life in excess of 6 months in an approved magazine even hot or humid extremes.

Do not subject the product to impact and friction. Store in a well ventilated area, far away from sources of heat or ignition and other chemical.

DAHANA's Explosives Technical Specialist should be consulted in the event of uncertainty as to product condition and/ or performance.

SPILLS AND DISPOSAL

Scoop up as much of the product as possible and hose area down thoroughly. Prevent liquid from entering established sewage or drainage systems.

Dispose off waste in approved land fill or consult with an explosives manufacturer Dispose off in accordance with Local Waste Disposal Authority.



DISCLAIMER !

All Information contained in this Data Sheet is as accurate and as up to date as possible. Since DAHANA can not anticipate or control the conditions under which this information and its products may be used. Each user should review the information in the specific context of the intended application. DAHANA will not be responsible for damage of any nature resulting from the use of or reliance upon the information. No expressed or implied warranties are given other than those implied mandatorily by Government.