

DANH MỤC VẬT LIỆU NỔ CÔNG NGHIỆP ĐƯỢC SẢN XUẤT VÀ SỬ DỤNG TẠI VIỆT NAM
(Ban hành kèm theo Quyết định số 03/2006/QĐ-BCN của Bộ trưởng Bộ Công nghiệp ngày 14 tháng 3 năm 2006)

I. Các loại thuốc nổ công nghiệp

TT	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
A	Thuốc nổ các loại			
I	Sản xuất trong nước			
1	Thuốc nổ ANFO - Chỉ tiêu kỹ thuật - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản	TCVN 6811:2001 Theo HDSD 03	- Dạng rời - Bao 25 kg	Sản xuất: IEMCO
2	Thuốc nổ ANFO bao gói - Chỉ tiêu kỹ thuật - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản	TCVN 6811:2001 Theo HDSD 03 tháng	- Φ 80mm; 2,5 kg - Φ 90mm; 2,5 kg - Φ 160mm; 10 kg - Φ 180 mm; 5 kg - Φ 180 mm; 14 kg	Sản xuất: IEMCO
3	Thuốc nổ SOFANIT 15A (AFST-15A) - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Tỷ trọng (g/cm ³) - Phương tiện kích nổ - Độ ẩm (%) - Thời hạn bảo quản (tháng)	290 - 310 2,7 - 3,1 16 - 20 0,85 - 0,95 Môi nổ ≥ 0,3 03	- Các loại bao gói dạng thời đường kính trên 70 mm. - Bao 25 kg: 01 lớp PE, 01 lớp PP	Sản xuất: Z115

4	Thuốc nổ ANFO chịu nước - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì trong ống thép (mm) - Tỷ trọng rời (g/cm ³) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản (tháng)	300 – 310 3,5 - 3,8 14 - 17 0,85 - 0,9 Theo HDSD 03	- Bao 25 kg	Sản xuất: IEMCO
5	Thuốc nổ ANFO chịu nước bao gói - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì trong ống thép (mm) - Tỷ trọng rời (g/cm ³) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản (tháng)	300 – 310 3,5 - 3,8 14 - 17 1,1 - 1,15 Theo HDSD 03	loại túi - Φ 90mm; 3kg - Φ 120mm; 6 kg - Φ 160mm; 10 kg - Φ 180 mm; 14 kg - Φ 200mm; 14 kg	Sản xuất: IEMCO
6	Thuốc nổ ANFO chịu nước (ANFO-15WR) - Tỷ trọng (g/cm ³) - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản (tháng)	1,1 - 1,15 300 - 310 3,5 - 3,8 14 -17 Theo HDSD 03	- Túi đường kính lớn	Sản xuất: Z115
7	Thuốc nổ ZECNO 79/21 - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản (tháng)	350 - 360 3,2 - 4,0 14 - 16 Theo HDSD 6	- Đóng túi PE và PP	Sản xuất: IEMCO
8	Thuốc nổ an toàn AH1 - Chỉ tiêu kỹ thuật - Phương tiện kích nổ	TCVN 6569:1999 Kíp số 8	- Thoi Φ36 x 200 mm; 200 g - Vỏ giấy và vỏ PE	Sản xuất: IEMCO

	- Thời hạn bảo quản (tháng)	03		
9	Thuốc nổ an toàn AH2 - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Tỷ trọng (gam/cm ³) - Khoảng cách truyền nổ (cm) - Phương tiện kích nổ - Tính an toàn trong môi trường khí mê tan - Thời hạn bảo quản (tháng)	285 – 295 3,2 - 3,3 14 ± 0,5 1,0 – 1,1 8 Theo HDSD TCVN 6570-99 04	- Thỏi Φ36 x 200 mm; 200 g - Vỏ giấy và vỏ PE	Sản xuất: IEMCO
10	Thuốc nổ nhũ tương NT.13 - Khả năng sinh công (cm ³) - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyển nổ (cm) - Khả năng chịu nước - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	280 - 310 1,0 -1,2 3,5 - 3,7 12 - 14 4 - 6 Chịu nước tốt Theo HDSD 6	- Φ32x205mm, 180 g - Φ60x195mm, 600 g - Φ80x218mm, 1,2 kg - Φ90x215mm, 1,5 kg - Φ120x202mm, 2,5 kg - Φ150x206mm, 4,0 kg - Φ180x223mm, 5,0 kg	Sản xuất: Z113
11	Thuốc nổ nhũ tương P113 - Chỉ tiêu kỹ thuật - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	TCVN 7198:2002 Theo HDSD 6	- Φ32x220mm; 200 g - Φ60x180mm; 600 g - Φ70x200mm; 900 g - Φ80x205mm; 1,2 kg - Φ90x205mm; 1,5 kg - Φ120x190mm; 2,5 kg - Φ150x200mm; 4,0 kg - Φ180x210mm; 6,0 kg	Sản xuất: Z113
12	Thuốc nổ nhũ tương P113L - Chỉ tiêu kỹ thuật	TCVN 7197:2002	- Φ80x205mm; 1,2 kg - Φ90x205mm; 1, 5 kg	Sản xuất: Z113

	<ul style="list-style-type: none"> - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	Theo HDSD 6	<ul style="list-style-type: none"> - $\Phi 120 \times 190 \text{mm}$; 2,5 kg - $\Phi 150 \times 200 \text{mm}$; 4 kg - $\Phi 180 \times 210 \text{mm}$; 6 kg 	
13	Thuốc nổ AN - 13 <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm^3) - Tỷ trọng (g/cm^3) - Tốc độ nổ ($\text{km}/\text{giây}$) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyển nổ (cm) - Khả năng chịu nước - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	320 - 330 1,25 - 1,30 3,5 14 - 16 4 - 6 Chịu nước tốt Theo HDSD 6	<ul style="list-style-type: none"> - $\Phi 80 \times 25 \text{mm}$, 1,5 kg - $\Phi 90 \times 262 \text{mm}$, 2,0 kg - $\Phi 110 \times 220 \text{mm}$, 2,5 kg - $\Phi 120 \times 221 \text{mm}$, 3,0 kg - $\Phi 150 \times 236 \text{mm}$, 5,0 kg - $\Phi 180 \times 200 \text{mm}$, 6,0 kg 	Sản xuất: Z113
14	Thuốc nổ nhũ tương EE.31 <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm^3) - Tỷ trọng (g/cm^3) - Tốc độ nổ ($\text{km}/\text{giây}$) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyển nổ (cm) - Khả năng chịu nước (giờ) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	280 - 310 1,1-1,25 3,8 - 4,5 14 - 16 3 - 6 24 Theo HDSD 6	<ul style="list-style-type: none"> - $\Phi 32 \times 200 \text{ mm}$, 180 g 	Sản xuất: Z131
15	Thuốc nổ nhũ tương EE.31 <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm^3) - Tỷ trọng (g/cm^3) - Tốc độ nổ ($\text{km}/\text{giây}$) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyển nổ (cm) - Khả năng chịu nước (giờ) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	280 - 310 1,1-1,25 3,8 - 4,5 14 - 16 3 - 6 24 Theo HDSD 6	<ul style="list-style-type: none"> - $\Phi 60 \times 320 \text{ mm}$, 1,0 kg - $\Phi 80 \times 360 \text{ mm}$, 2,0 kg - $\Phi 100 \times 380 \text{ mm}$, 3,0 kg - $\Phi 180 \times 180 \text{ mm}$, 5,0 kg 	Sản xuất: Z 131

16	Thuốc nổ nhũ tương EE.31 - A - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Khả năng sinh công (cm ³) - Tỷ trọng (gam/cm ³) - Khả năng chuyển nổ (cm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	4,7 ÷ 5,0 18 - 20 330 – 340 1,05 – 1,25 06 Theo HDSD 06	- Φ32 x215 mm, 200 g - Φ35x180 mm, 200 g - Φ50x240 mm, 500 g - Φ60x330 mm, 1,0 kg - Φ80x350 mm, 2,0 kg - Φ90x320 mm, 2,0 kg - Φ100x280 mm, 2,5 kg - Φ120x240 mm, 3,0 kg - Φ140x230 mm, 3,0 kg - Φ180x240 mm, 5,0 kg	Sản xuất: Z 131
17	Thuốc nổ TNT-AD - Tỷ trọng (g/cm ³) - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	0,9 - 1,1 310 - 330 5,8 16 - 17 Theo HDSD 24		Sản xuất: Z131
18	Thuốc nổ WATER GEL TFD - 15 - Tỷ trọng (g/cm ³) - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì - ống thép (mm) - Thời hạn sử dụng (tháng) - Phương tiện kích nổ	1,05 - 1,1 300 4,0 - 4,4 22 6 Theo HDSD	- Thỏi Φ36x160mm, 200 g - Thỏi Φ36x240mm, 500 g - Thỏi Φ110x170mm, 2,0 kg - Bao 25 và 50 kg	Sản xuất: Z115
19	Thuốc nổ chịu nước TFD - 15WR - Tỷ trọng (g/cm ³) - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì - ống thép (mm) - Thời hạn sử dụng (tháng)	1,2 - 1,25 320-340 3,5 - 4,2 16-20 6	- Các loại bao gói dạng thỏi đường kính trên 70 mm. - Bao 25 kg: 01 lớp PE, 01 lớp PP	Sản xuất: Z115

	- Phương tiện kích nổ	Mỗi nổ		
20	Thuốc nổ TNT - 15 - Tỷ trọng (g/cm ³) - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Thời hạn sử dụng (tháng) - Phương tiện kích nổ	1,05 260 5,0 15 12 Theo HDSD	- Thỏi Φ36x160mm, 200 g - Thỏi Φ36x240mm, 500 g - Thỏi Φ110x170mm, 2,0 kg - Bao 25 và 50 kg	Sản xuất: Z115
21	Thuốc nổ Amonit phá đá AĐ1 - Chỉ tiêu kỹ thuật - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	TCVN 6420:1998 Theo HDSD 6	loại - Φ 32x250 mm, 200 g - Φ 50 mm, - Φ 60x350 mm, 1,0 kg - Φ 70 mm, - Φ 80 mm, - Φ 90x310 mm, 2,0 kg - Φ120x265 mm, 3,0 kg - Φ140x200 mm, 3,0 kg - Φ160x250 mm, 5,0 kg	Sản xuất: Z121; Z131; Z115; Z113 Cung ứng: IEMCO; Gaet
22	Thuốc nổ TNP-1 - Khả năng sinh công (cm ³) - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyển nổ (cm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	330 1,15 4,2 - 4,8 12,5 6 Theo HDSD 6	Dạng rời - Φ80x400 mm; 2,5 kg - Φ90x 450mm; 3,1 kg - Φ180 mm; 5kg	Sản xuất: Viện TPTN
23	Thuốc nổ TNT hạt tái chế - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm)	310 - 330 5,8 - 6,0 16 - 17		Sản xuất: Z131

	<ul style="list-style-type: none"> - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	Theo HDSD 24		
24	Thuốc nổ TNT vẩy tái chế <ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm³) - Khả năng sinh công (cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyển nổ (cm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	1,05 - 1,15 290 - 305 5,8 - 6,0 13 5 - 7 Theo HDSD 12	<ul style="list-style-type: none"> - Φ 32x248mm, 200 g - Φ 60x330mm, 1,0 kg - Φ 90x300 mm, 2,0 kg - Φ120x225 mm, 3,0 kg 	Sản xuất: Z113, Z131
25	Mìn phá đá quá cỡ <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	350 - 360 3,6 - 3,9 13 - 15 Theo HDSD 24	<ul style="list-style-type: none"> - Khối lượng từ 0,3 - 9 kg/quả 	Sản xuất: Z113; Z131;
II	Nhập khẩu			
1	Thuốc nổ GOMA 2 ECO <ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Cường độ khối lượng, MJ/kg - Cường độ khối lượng tương đối (RWS) - Cường độ thể tích tương đối (RBS) - Áp lực nổ, Gpa - Phương tiện kích nổ 	1.48 5,3 4.09 104 193 20,4 Theo HDSD	<ul style="list-style-type: none"> - Φ32 x220 mm, 230 g (vỏ giấy chống ẩm) 	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
2	Thuốc nổ GOMA 2 ECO <ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Cường độ khối lượng, MJ/kg - Cường độ khối lượng tương đối (RWS) 	1.48 5,3 4.09 193	<ul style="list-style-type: none"> - Φ40 x240 mm, 410 g (vỏ giấy chống ẩm) 	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO, Gaet

	<ul style="list-style-type: none"> - Cường độ thể tích tương đối (RBS) - Áp lực nổ, Gpa - Phương tiện kích nổ 	193 20,4 Theo HDSD		
3	Thuốc nổ RIOGEL EP <ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm^3) - Tốc độ nổ (km/giây) - Cường độ khối lượng, MJ/kg - Cường độ khối lượng tương đối (RWS) - Cường độ thể tích tương đối (RBS) - Áp lực nổ, Gpa - Phương tiện kích nổ 	1,15 4,5 3.85 98 141 12.5 Theo HDSD	- $\Phi 32 \times 220$ mm, 190gam (vỏ giấy chống ẩm)	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
4	Thuốc nổ RIOGEL EP <ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm^3) - Tốc độ nổ (km/giây) - Cường độ khối lượng (MJ/kg) - Cường độ khối lượng tương đối (RWS) - Cường độ thể tích tương đối (RBS) - Áp lực nổ, Gpa - Phương tiện kích nổ 	1,15 4,5 3.85 98 141 12.5 Theo HDSD	- $\Phi 40 \times 240$ mm, 350 g (vỏ giấy chống ẩm)	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
5	Thuốc nổ an toàn SEGURIDAD <ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm^3) - Tốc độ nổ (km/giây) - Cường độ khối lượng (MJ/kg) - Cường độ khối lượng tương đối (RWS) - Cường độ thể tích tương đối (RBS) - Áp lực nổ, Gpa - Phương tiện kích nổ 	1.2 2,0 1.967 50 75 6.4 Theo HDSD	- Loại 20 RS $\Phi 32 \times 200$, 217 g	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
6	Thuốc nổ an toàn SEGURIDAD <ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm^3) - Tốc độ nổ (km/giây) 	1.65 4,0	- Loại số 9 $\Phi 32 \times 200$, 250 g	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO,

	<ul style="list-style-type: none"> - Cường độ khối lượng (MJ/kg) - Cường độ khối lượng tương đối (RWS) - Cường độ thể tích tương đối (RBS) - Áp lực nổ, Gpa - Phương tiện kích nổ 	2.433 62 128 12.5 Theo HDSD		Gaet
7	Thuốc nổ nhũ tương Superdyne <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ 	300 3,2 - 3,5 13 - 14 Theo HDSD	Thỏi thuốc $\Phi 32$ mm	Sản xuất: Hãng IDL - Ấn Độ Nhập khẩu: IEMCO
8	Thuốc nổ Powergel magnum P3151 <ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	1,23 5,4 16 Theo HDSD 24	- Đường kính $\Phi 25, 29, 32$ và 35 mm	Sản xuất: Orica Australia. Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
9	Thuốc nổ Powergel pulsa -3131 <ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) 	1,18 - 1,23 5,5 - 5,7	- Đường kính từ 25 - 32mm - Đường kính lớn: 45, 55, 65, 80 và 90 mm	Sản xuất: Orica Australia. Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
10	Thuốc nổ nhũ tương Trimex-3000 <ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Phương tiện kích nổ 	1,1 4,3 Theo HDSD	- Đường kính 19 mm, dài 900 mm	Sản xuất: Orica Australia. Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
11	Thuốc nổ Powergel P 2521 và P2541 <ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Phương tiện kích nổ 	1,2 5,6 - 5,8 Mồi nổ	- Đường kính thỏi thuốc: $\Phi 75, 90, 180$ và 200 mm.	Sản xuất: Orica Australia. Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
12	Thuốc nổ nhũ tương <ul style="list-style-type: none"> - Powergel 2560 	Kích nổ theo HDSD	- Thuốc nổ rời, bơm trực tiếp xuống lỗ khoan	Sản xuất: ICI Australia

	<ul style="list-style-type: none"> - Energold 2640 - Energold 2620 			
B	<u>Kíp nổ các loại</u>			
I	<i>Sản xuất trong nước</i>			
1	Kíp điện số 8 (KĐ8-N) <ul style="list-style-type: none"> - Cường độ nổ - Dòng điện khởi nổ (A) - Dòng điện an toàn (A) - Điện trở của kíp (Ω) 	Số 8 1,0 0,05 2,0 - 3,2		Sản xuất: Z121
2	Kíp nổ điện vi sai KVD-8N <ul style="list-style-type: none"> - Tổng điện trở (Ω) - Dòng điện khởi nổ (A) - Cường độ nổ - Số vi sai - Thời hạn bảo quản (tháng) 	2 - 3,2 DC - 1,2; AC - 2,5 Số 8 8 số 24	Số vi sai <ul style="list-style-type: none"> - Số 1 : 0 miligiây - Số 2 : 25 - - Số 3 : 50 - - Số 4 : 75 - - Số 5 : 110 - - Số 6 : 150 - - Số 7 : 200 - - Số 8 : 250 - 	Sản xuất: Z121
3	Kíp nổ đốt số 8 <ul style="list-style-type: none"> - Cường độ nổ - Đường kính ngoài (mm) - Chiều dài kíp (mm) 	Số 8 6,7 47		Sản xuất: Z121