



NOBELEX® TİTAN UG

Yemlemeye Duyarlı Emülsiyon(Dökme) Patlayıcı

TEKNİK ÖZELLİKLER

NOBELEX®	TİTAN UG
Yoğunluk (g/cm ³)	1,04 - 1,26
Enerji ^a (MJ/kg)	2,70
Enerji ^a (Cal/g)	644
Bağıl Ağırlık Gücü ^{a,b} (ANFO)	0,78
Bağıl Dökme Gücü ^{a,b} (ANFO)	1,02
Gaz Hacmi ^a (lt/kg)	1044
V.O.D. ^c (m/s)	5000
Patlatma Sıcaklığı	2069 °C
Suya Direnç	Mükemmel
Raf Ömrü	6 Ay

a Dyno Nobel'e ait tüm enerji ve gaz hacmi değerleri, yalnızca Dyno Nobel tarafından özel olarak geliştirilmiş bilgisayar yazılımı kullanılarak hesaplanmıştır. Farklı yazılımlar, varsayımlar veya hesaplama yöntemleri kullanılarak elde edilen sonuçlar farklılık gösterebilir.

b ANFO = 1,00 @ 0,81 g/cc

c Minimum 45 mm plastik kartuş çapı.

* Tüm değerler $\pm$ %3 oranında değişkenlik gösterebilir.

ÜRÜN AÇIKLAMASI

NOBELEX® Titan UG yeraltı patlatma uygulamalarında etkin parçalama sağlamak üzere geliştirilmiş, kapsüle duyarlı ile başlatılabilen yemlemeye duyarlı dökme emülsiyon patlayıcıdır. Detonasyon sırasında oluşan yüksek hacimli gaz ürünleri, enerjinin kaya kütlesine etkin şekilde aktarılmasını sağlayarak daha iyi parçalanma ve patlatma başına daha yüksek verim elde edilmesine katkıda bulunur.

Ürünün yumuşak ve pompalanabilir kıvamı, özellikle kırımı zor bölgelerde deliklerin tamamen doldurulmasına imkân tanır; bu sayede homojen enerji dağılımı sağlanır ve genel patlatma performansı artırılır.

NOBELEX® Titan UG, normal sıcaklık değişimlerinden etkilenmez ve dökme şarj uygulamalarına uygundur.



TEHLİKELİ MADDE TAŞIMA TANIMI

UN0241 – Patlayıcı, Tahripli Tip E, Sınıf 1.1D



UYGULAMA ÖNERİLERİ

- NOBELEX® Titan UG, metal madenciligi ve tünel açma çalışmalarında yeraltı patlatma operasyonları için, 42–89 mm delik çapına sahip patlatma deliklerinde ana şarj patlayıcısı olarak kullanılmalıdır.
- Dökme emülsiyon, IBC konteynerler içinde sevk edilmeli ve onaylı mobil pompalama sistemi kullanılarak DYNOMINER® Advance ünitesine transfer edilmelidir.
- Delik duvarı ile tam temas sağlanması ve detonasyon enerjisinin etkin iletimini olumsuz etkileyebilecek boşlukların ortadan kaldırılması amacıyla dökme emülsiyon şarj sistemleri kullanılmalıdır.
- Optimum detonasyon performansı ve etkin kaya kırımı sağlanabilmesi için NOBELEX® Titan UG, kapsüle duyarlı güvenilir ateşleme ve tam enerji açığa çıkışı sağlayacak yeterli miktarda POWERMITE® Max kullanılarak, başlatılmalıdır.



C €1019

**DYNO
NOBEL®**



NOBELEX® TİTAN UG

Yemlemeye Duyarlı Emülsiyon(Dökme) Patlayıcı

ÖLÇÜLER

PAKETLEME	N1200
Ağırlık/IBC - kg	900 - 1000
IBC Ağırlığı - kg	55
IBC'nin suya direnci	Suya Dirençli
IBC Ölçüleri U x G x Y - mm	1200 x 1000 x 1160

* Tüm değerler $\pm$ %3 oranında değişkenlik gösterebilir.

TEHLİKELİ MADDE TAŞIMA TANIMI

UN0241 – Patlayıcı, Tahripli Tip E, Sınıf 1.1D



C €1019

TAŞIMA, KULLANIM VE DEPOLAMA

Taşıma

- Ürün, yürürlükteki tüm yerel ve ulusal mevzuat ile yetkili otoritelerin talimatlarına tam uyum sağlanarak taşınmalı ve kullanılmalıdır.
- Taşıma ve kullanım sırasında sigara içilmesi, açık alev, kıvılcım ve kaynak işlemleri kesinlikle yasaktır.
- Taşıma ve kullanım alanlarında herhangi bir tutuşma kaynağının bulunmadığından emin olunmalıdır.
- Ürün, her zaman temiz tutulmalı ve kontaminasyondan korunmalıdır.

Depolama

- Depolama faaliyetleri yürürlükteki tüm yerel ve ulusal mevzuat ile yetkili otoritelerin talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
- Ürün, serin, kuru ve iyi havalandırılan alanlarda depolanmalıdır.
- Önerilen depolama sıcaklığı -10°C ile $+40^{\circ}\text{C}$ ve arasındadır.
- Depolama alanlarında sigara içilmesi, açık alev, kıvılcım ve kaynak işlemleri kesinlikle yasaktır.
- Ürün, yanıcı maddeler veya tutuşma kaynakları ile birlikte depolanmamalıdır.
- Ürün, güçlü mekanik darbelerle karşı korunmalıdır.

GÜVENLİK TALİMATLARI

- Patlayıcıların uygun olmayan şekilde depolanması, işleme tabi tutulması veya kullanılması; insan sağlığına ve çevreye ciddi zararlar verebilir.
- Tüm patlayıcılar; yürürlükteki mevzuat, yönetmelikler ve ilgili iş sağlığı ve güvenliği standartlarına tam uyum sağlanarak depolanmalı, işleme tabi tutulmalı ve kullanılmalıdır.

Emülsiyon Patlayıcılara Maruz Kalınması Durumunda

- **Yutma:** Kusturulmaz. Derhal 1-2 bardak su içirilir.
- **Göz ile temas:** Gözler en az 15 dakika süreyle bol ve temiz su ile yıkanır. Tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alınır.
- **Cilt ve giysi ile temas:** Cilt bol temiz su ile yıkanır. Kirlenmiş giysiler dikkatlice çıkarılır ve yeniden kullanılmadan önce iyice temizlenmesi sağlanır.

EK BİLGİLER –

Bu ürünle ilgili detaylı bilgilere nitromak.com ve dynonobel.com adresinden ulaşabilirsiniz.

Yasal Uyarı: Dyno Nobel Inc. ve iştirakleri, bu ürünle ilgili olarak, ürünün güvenliği, uygunluğu veya elde edilecek sonuçlar dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, açık veya zımni hiçbir garanti vermez. Buna, ticari elverişlilik veya belirli bir amaca uygunlukla ilgili zımni garantiler ve/veya diğer garantiler de dahildir ancak bunlarla sınırlı değildir. Alıcılar ve kullanıcılar, bu ürünün kullanımından kaynaklanan her türlü yaralanma (ölüm dahil), kayıp veya kişilere ya da mülklere gelebilecek zararlardan doğacak tüm risk, sorumluluk ve yükümlülükleri tamamen üstlenirler.

Hiçbir durumda Dyno Nobel veya iştirakleri, özel, dolaylı veya arazi zararlar ya da beklenen kar kaybı nedeniyle sorumlu tutulamaz.