



NOBELEX® 1100

Yemlemeye Duyarlı Emülsiyon Patlayıcı

TEKNİK ÖZELLİKLER

NOBELEX®	N1100
Yoğunluk (g/cm ³)	1,22
Enerji ^a (MJ/kg)	3,45
Enerji ^a (Cal/g)	825
Bağıl Ağırlık Gücü ^{a,b} (ANFO)	0,91
Bağıl Dökme Gücü ^{a,b} (ANFO)	1,37
Gaz Hacmi ^a (lt/kg)	984
V.O.D. ^c (m/s)	3500 - 4000
Patlatma Sıcaklığı	2309 °C
Suya Direnç	Düşük
Raf Ömrü	6 Ay
Depolama Sıcaklıkları	-10 °C to +40 °C

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 50 mm - Maksimum 90 mm plastik kartuş çapı.

* Tüm değerler ± %3 oranında değişkenlik gösterebilir.

ÜRÜN AÇIKLAMASI

NOBELEX® N1100, yer altı uygulamalarında etkin kaya kırımı sağlamak üzere geliştirilmiş, yüksek enerjili ve gaz üreten patlayıcıdır. Detonasyon sırasında oluşan yüksek hacimli gaz ürünleri, kaya kütleindeki mevcut çatlaklara nüfuz ederek parçalanmayı, kabarmayı ve yer değiştirmeyi artırır.

NOBELEX® N1100 ağırlıklı olarak ara kademe (inter-bench) patlatmalarında yukarı deliklerde (up-hole) ana şarj olarak kullanılır. Ürün, pnömatik olarak yüklenebilir, delik duvarlarına orta düzeyde yapışma özelliği gösterir ve orta sertlikte kaya formasyonlarında kontrollü kabarma ile etkin enerji dağılımı sağlamak üzere optimize edilmiştir.



UYGULAMA ÖNERİLERİ

- NOBELEX® 1100, yeraltı metal madenciliği operasyonlarında ara seviye (inter-level) patlatmalar ve alttan yukarı şarj (bottom-up) yöntemleri kullanılan uygulamalarda ana şarj olarak kullanılmalıdır.
- Ürün, 76-114 mm delik çapı aralığında, homojen enerji dağılımı ve güvenilir başlatma gerektiren yeraltı patlatma uygulamaları için uygundur.
- Etkin patlatma performansı ve güvenilir detonasyonun sağlanabilmesi amacıyla NOBELEX® 1100, yeterli miktarda kapsüle duyarlı booster kullanılarak başlatılmalıdır.
- Uygun başlatma; tam detonasyon hızına ulaşılması, enerjinin kaya kütlelerine etkin şekilde aktarılması ve yeraltı patlatma koşullarında tutarlı parçalanma sonuçları elde edilmesi açısından kritik öneme sahiptir.

TEHLİKELİ MADDE TAŞIMA TANIMI

UN0332 – Patlayıcı, Tahripli, Tip E, Sınıf 1.5D





NOBELEX® 1100

Yemlemeye Duyarlı Emülsiyon Patlayıcı

ÖLÇÜLER

AMBALAJ ÖZELLİKLERİ

Çuval Ağırlığı - kg	20
Çuval Katmanı	Çift Katman
Suya Direnci	Suya Dirençli
PP/PE	Evet
Çuval Ölçüleri ^a U x G x Y - cm	60 x 42 x 13
Palet Ölçüleri U x G x Y - cm	120 x 80 x 75
Çuval Sayısı/Palet	30
Paletlenmiş Ürün Ağırlığı - kg	600

a Tam dolu çuval ölçüleri

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

TEHLİKELİ MADDE TAŞIMA TANIMI

UN0332 – Patlayıcı, Tahripli, Tip E, Sınıf 1.5D



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.

