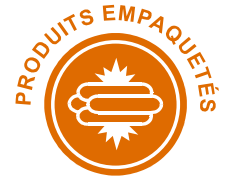


# DYNO<sup>®</sup> TX

## Information Technique



## Émulsion de petit diamètre sensible au détonateur



### Description du produit

DYNO TX est une émulsion explosive, sensible au détonateur, d'énergie élevée, résistante à l'eau et conçue spécifiquement pour les travaux de tranchée, utilitaires, de construction de route et pour la plupart des applications relatives à la préparation de sites. Il est recommandé dans le cas de conditions de terrains très humides, où des charges explosives dont les trous sont peu espacés et/ou les conditions géologiques provoquent des «chocs dynamiques» lorsque d'autres explosifs à base d'émulsion sont utilisés.

### Recommandations d'application

- Le diamètre et le type d'emballage avoir une incidence sur la affecter sa densité. Il faut calculer le nombre de cartouches pour déterminer le poids exact de la charge explosive.
- Lorsque la température du produit est plus de -18 °C (0 ° F), **TOUJOURS** utiliser un détonateur de haute puissance Dyno Nobel ou l'équivalent. Lorsque la température du produit est moins de -18 °C (0 °F) et plus de -26 °C (-15 °F), utiliser une amorce renforteur de 10 g et plus. Pour des températures de produit plus basses que -26 °C (-15 °F), consulter un représentant de Dyno Nobel pour le poids de l'amorce renforteur recommandé.
- L'utilisation d'un cordeau détonant n'est pas recommandée.
- Pour une performance optimale, l'espacement entre le diamètre des trous de 50 mm (2 po) ne devrait pas être moins de 0,75m (30 po). L'espacement entre le diamètre des trous de 65 mm (2 ½ po) ne devrait pas être moins de 0,9 m (36 po). Lorsqu'il y a des charges de délais avec un minimum d'espacement, ne pas utiliser des intervalles de délais plus élevés que 25 millisecondes entre les charges adjacentes.

## Propriétés

MSDS  
#1030

	Papier	Pellicule PMP
<b>Densité</b> (g/cc) moy	1,10	1,17
<b>Énergie<sup>a</sup></b> (cal/g)	985	1 000
(cal/cc)	1 085	1 170
<b>Puissance massique<sup>a</sup></b>	1,12	1,14
<b>Puissance volumique<sup>a,b</sup></b>	1,51	1,63
<b>Vitesse de détonation<sup>c</sup></b> (m/s)	5 000	5 000
(pi/s)	16 400	16 400
<b>Pression de détonation<sup>c</sup></b> (Kbar)	69	73
<b>Volume de gaz<sup>a</sup></b> (moles/kg)	30	32
<b>Entreposage maximal</b>	1 an (à compter de la date de fabrication)	
<b>La profondeur d'eau maximale</b>	30 m (100 pi)	
<b>Résistance à l'eau</b>	Excellente	
<b>Classe des fumées<sup>d</sup></b>	IME2 <sup>d</sup>	

<sup>a</sup> Toutes les valeurs énergétiques ont été obtenues à partir du logiciel PRODET™, développé par Dyno Nobel Inc. pour son usage exclusif. D'autres logiciels peuvent donner des valeurs différentes.

<sup>b</sup> ANFO = 1,00 @ 0,82 g/cc

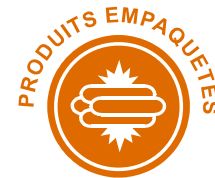
<sup>c</sup> 2 po (50 mm) de diamètre, non confiné

<sup>d</sup> Le DYNO TX peut être livré sur commande spéciale pour des applications souterraines et est approuvé classe des fumées 1 pour l'usage en milieu souterrain par Ressources naturelles Canada pour un diamètre de 1 po (25 mm).

### Classification

Explosif de sautage, Type E, 1.1D, UN 0241 II





- **TOUJOURS** assurer une d'une charge continue de la colonne de cartouches. Lorsqu'une séparation de la colonne est probable, utiliser une amorce additionnelle.

### Transport, entreposage et manutention

- Le DYNO TX doit être transporté, entreposé, manipulé et employé en conformité avec toutes les lois et tous les règlements applicables aux niveaux fédéral, provincial et local.
- Les émulsions empaquetées peuvent être entreposées pour une période d'un (1) an à des températures se situant entre -18 °C et 38 °C (0 °F et 100 °F). L'inventaire des explosifs doit se faire en mode de rotation. Éviter d'utiliser les produits les plus récents avant les plus anciens. Pour connaître les bonnes pratiques recommandées pour le transport, l'entreposage, la manutention et l'usage de ce produit, consulter le livret intitulé «Prévention des accidents pendant l'utilisation des matériaux explosifs», inclus dans chaque caisse ainsi que les publications de Ressources naturelles Canada, Direction des explosifs.

### Emballage - Papier

Diamètre x Longueur		Nombre nominal de cartouches par caisse de 25 kg (55 lb)	Type de caisse
mm	po		
50 x 200	2 x 8	58 - 60	A
50 x 400	2 x 16	28 - 29	A
57 x 400	2 1/4 x 16	22 - 23	A
65 x 400	2 1/2 x 16	17 - 18	A
70 x 400	2 3/4 x 16	14 - 16	B
75 x 400	3 x 16	12 - 14	C

- Le diamètre et le type d'emballage peuvent affecter sa densité. Calculer le nombre de cartouches pour déterminer le poids exact de charge explosive. À noter : tous les poids sont approximatifs.

**Renoncement** Dyno Nobel Inc. et ses filiales n'offrent aucune garantie, implicite ou explicite sur ce produit, sa sécurité ou sa destination, ou sur les résultats escomptés, Y COMPRIS, MAIS SANS 'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE SUR SA VALEUR MARCHANDE OU SON EMPLOI DANS UN BUT PARTICULIER ET/OU QUELQUE AUTRE GARANTIE QUE CE SOIT. Les acheteurs et les usagers assument tous les risques et responsabilités, de quelque nature qu'ils soient, relatifs à toute blessure corporelle (y compris la mort), toute perte ou tout dommage occasionné à des personnes ou à des biens, découlant de l'emploi de ce produit. En aucun cas, Dyno Nobel ne sera responsable des bénéfices anticipés, ni de dommages exceptionnels ou accessoires pouvant résulter de l'emploi de ce produit.

### Emballage - Plastique

Diamètre x Longueur		Nombre par caisse	Type de caisse	Poids par caisse		Contenu Explosif Net	
mm	po			kg	lbs	kg	lbs
40 x 400	1 1/2 x 16	37	B	19	42	0.49	1.08
50 x 200	2 x 8	40	A	19	42	0.45	1.00
50 x 400	2 x 16	18	B	18	40	0.96	2.12
57 x 400	2 1/4 x 16	14	A	17.7	39	1.19	2.62
65 x 400	2 1/2 x 16	12	A	18.6	41	1.47	3.24
70 x 400	2 3/4 x 16	9	B	16.8	37	1.78	3.93
75 x 400	3 x 16	8	A	17.7	39	2.08	4.59
90 x 400	3 1/2 x 16	6	A	17.7	39	2.77	6.12

- Le diamètre et le type d'emballage peuvent affecter sa densité. À noter : tous les poids sont approximatifs.
- Le DYNO TX est offert dans une variété de dimensions. Certaines dimensions ne sont produites que sur commande spéciale et peuvent occasionner des frais supplémentaires et des délais de livraison plus importants.
- Pour toute question, consulter un représentant de Dyno Nobel.

### Dimensions des caisses

<b>A</b>	44 x 36 x 25 cm	17 3/8 x 14 x 9 5/8 po
<b>B</b>	44 x 38 x 21 cm	17 1/8 x 15 x 8 1/4 po
<b>C</b>	44 x 38 x 26 cm	17 1/8 x 15 x 10 1/4 po