

# DYNO® AP

## Information Technique



## Émulsion de petit diamètre sensible au détonateur



### Description du produit

DYNO AP & AP PLUS sont des explosifs à base d'émulsion, sensibles au détonateur, pouvant servir à différents types d'application, et résistants à l'eau. Ils sont recommandés pour des travaux en milieux souterrains, des carrières et le secteur de la construction pour des applications de roc de type moyen.

DYNO AP et AP PLUS sont offerts dans les types d'emballage suivants :

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Cartouche/pellicule PMP   | Cartouche/pellicule Valeron |
| Cartouche/papier enrobant | Cartouche/papier spiral     |

### Recommandations d'application

- Le produit offre une meilleure performance à des températures se situant entre -20 ° à + 50 °C (-4 ° à + 122 °F). 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 -23 °C (-10 °F) utiliser une amorce renforteur de 10 g et plus. Pour des températures de produit plus basses que -23 °C (-10 °F), consulter un représentant de Dyno Nobel pour le poids de l'amorce renforteur recommandé.
- L'utilisation du cordeau détonant n'est pas recommandé. Consulter un représentant de Dyno Nobel pour plus de détails.
- Les émulsions explosives sont sensibles aux «chocs dynamiques» et peuvent détoner à basse vitesse de détonation ou échouer complètement si utilisées dans des conditions de trous très humides et lorsque les charges explosives étagées sont très peu espacées et/ou dans le cas de conditions géologiques particulières. Consulter

## Propriétés

MSDS  
#1030

	<u>DYNO AP</u>	<u>DYNO AP PLUS</u>
<b>Densité</b> (g/cc) moy	1,15	1,15
<b>Énergie<sup>a</sup></b> (cal/g)	775	860
(cal/cc)	890	990
<b>Puissance massique<sup>a</sup></b>	0,88	0,98
<b>Puissance volumique<sup>a,b</sup></b>	1,24	1,38
<b>Vitesse de détonation<sup>c</sup></b> (m/s)	4 700	4 600
(ft/s)	15 400	15 100
<b>Pression de détonation<sup>c</sup></b> (Kbars)	63	61
<b>Volume de gaz<sup>a</sup></b> (moles/kg)	41	39
<b>Entreposage maximal</b>	1 an (à compter de la date de fabrication)	
<b>La Profondeur maximale</b>	90 m (300 pi)	
<b>Résistance à l'eau</b>	Excellente	
<b>Classe des fumées</b>	IME1 <sup>e</sup> et NRCan1 <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> 1¼ po (32 mm) de diamètre, non confiné

<sup>d</sup> Ressources Naturelles Canada, Classe des fumées 1 pour le DYNO AP et AP PLUS, en emballage pellicule/PMP seulement

<sup>e</sup> DYNO® AP appartient à la classe de fumées 1 IME.

### Classification

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





un représentant de Dyno Nobel pour des recommandations spécifiques dans ces conditions.

### Transport, entreposage et manutention

- DYNO AP & AP PLUS doivent être transportés, entreposés, manipulés et employés 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
mm	po	
32 x 200	1 1/4 x 8	109
32 x 300	1 1/4 x 12	70
32 x 400	1 1/4 x 16	57
38 x 300	1 1/2 x 12	51
38 x 400	1 1/2 x 16	38
50 x 200	2 x 8	42
50 x 400	2 x 16	21
65 x 400	2 1/2 x 16	13
75 x 400	3 x 16	8

### Emballage - Plastique

Diamètre x Longueur		Nombre par caisse	Poids par caisse		Contenu Explosif Net	
mm	po		kg	lbs	kg	lbs
25 x 300	1 x 12	120	19	42	0.15	0.33
32 x 200	1 1/4 x 8	105	18.6	41	0.17	0.37
32 x 300	1 1/4 x 12	70	19	42	0.26	0.57
32 x 400	1 1/4 x 16	54	19	42	0.34	0.75
38 x 300	1 1/2 x 12	50	19	42	0.37	0.81
38 x 400	1 1/2 x 16	37	19	42	0.49	1.08
50 x 200	2 x 8	40	19	42	0.45	1.00
50 x 400	2 x 16	18	18	40	0.96	2.12
56 x 400	2 1/4 x 16	14	17	37	1.19	2.62
65 x 400	2 1/2 x 16	12	18.6	41	1.47	3.24
75 x 400	3 x 16	8	17.6	39	2.08	4.59

- Le diamètre et le type d'emballage peuvent avoir une incidence sur la densité. Il faut calculer le nombre de cartouches pour déterminer le poids exact de charge explosive. À noter : tous les poids sont approximatifs.
- DYNO AP 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.

### Dimension des caisses

44 x 35 x 20 cm 17,25 x 13,875 x 7,875 in

**Renonciation** 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 S'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.