

## 1 - DOMAINE D'UTILISATION

Eclateur non explosif pour les bétons et les roches dures et compactes, EUROCIMEX® autorise des travaux précis et simple à réaliser, avec peu de matériel.

## 2 - PRÉSENTATION ET CONDITIONNEMENT

EUROCIMEX® se présente sous forme de 4 doses de 5 kg de poudre conditionnées dans un carton.

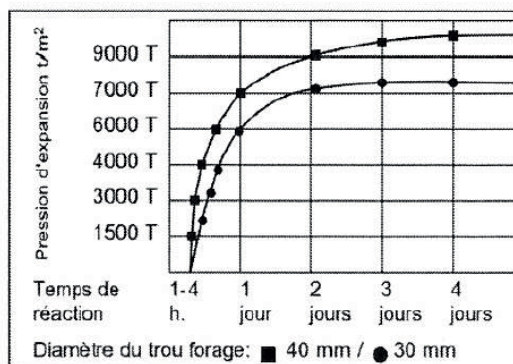


## 3 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EUROCIMEX® développe une montée en pression à volume constant pouvant varier de 4000 tonnes/m<sup>2</sup> à 9000 tonnes/m<sup>2</sup> suivant les conditions d'utilisation. Or, une valeur de 6000 tonnes/m<sup>2</sup> est suffisante pour briser la plupart des matériaux à démolir.

En moins de 10 heures, EUROCIMEX® atteint une pression d'expansion de plus de 4000 tonnes/m<sup>2</sup>. Cette pression continue d'augmenter pour dépasser 9000 tonnes/m<sup>2</sup> après 2 jours environ.

Tableau sur la pression d'expansion et le temps de réaction



## 4 - CONDITIONS D'EMPLOI

- ❶ Verser EUROCIMEX® dans un récipient de mélange (pas de récipient en verre, en acier, ou s'élargissant vers le bas).
- ❷ Ajouter de l'eau à l'aide d'un gobelet de mesure en respectant strictement les quantités préconisées.
- ❸ Mélanger à l'aide d'un malaxeur électrique
- ❹ Remplir les trous

EUROCIMEX® peut être utilisé pour des températures de +5°C à +35°C.

Si la température de la matière à détruire et la température ambiante ne dépassent pas 25°C, le diamètre de forage maximum est de 40 mm.

Pour des températures entre 25°C et 35°C, prévoir un diamètre de forage de 35 mm maximum et utiliser de l'eau froide (+10°C).

- Choisir un bon espacement des perforations en fonction des faces libres autour du matériau à détruire.
- Maintenir la température de l'eau de mélange à moins de 20°C.  
La proportion de l'eau par rapport au poids d'EUROCIMEX® doit être de 20% à 23% maximum (par exemple, pour une dose de 5 kg d'EUROCIMEX®, environ 1.1 L d'eau).
- Mélanger avec un agitateur électrique pendant une minute jusqu'à l'obtention d'un mélange bien fluide et exempt de grumeaux. Utiliser le mélange immédiatement.

### Réalisation de la foration :

Le choix du diamètre et du maillage des forations dans le matériau à fracturer est fondamental.

Hauteur de foration minimum :

- 20 cm en matériaux tendres bien dégagés
- 30 cm en matériaux très en contrainte

Diamètre de foration : De 30 à 40 mm.

La pression augmentant avec le diamètre, il est souhaitable de travailler en diamètre 38/40 pour un rendement optimal.

Type de matériau à démolir	Coefficient de fracturation	Bloc bien dégagé	Bloc enclavé ou avec peu de dégagement	
ROCHE	Tendre	15 - 11	14 x 40 mm = 60 cm	11 x 40 mm = 44 cm
	Dure	12 - 9	12 x 40 mm = 48 cm	9 x 40 mm = 36 cm
BETON	Non armé	15 - 11	15 x 40 mm = 60 cm	11 x 40 mm = 44 cm
	Armé	9 - 7	9 x 40 mm = 36 cm	7 x 40 mm = 28 cm
	Fortement armé	7 - 5	7 x 40 mm = 28 cm	5 x 40 mm = 25 cm

Distance entre les trous de foration :

Le tableau ci-dessous est à moduler pour les roches suivant leur litage et leur homogénéité, l'EUROCIMEX® travaillant mieux dans un matériau compact sans trop de stratifications.

### Consommation :

Quantité d'EUROCIMEX® utilisées au mètre linéaire foré :

- Diamètre 40 mm = 2.14 kg d'EUROCIMEX® par ml
- Diamètre 30 mm = 1.20 kg d'EUROCIMEX® par ml

Type de matériau à démolir	Bloc bien dégagé	Bloc enclavé ou avec peu de dégagement	
ROCHE	Tendre	4 kg/m <sup>3</sup>	10 kg/m <sup>3</sup>
	Dure	5 kg/m <sup>3</sup>	15 kg/m <sup>3</sup>
BETON	Non armé	4 kg/m <sup>3</sup>	10 kg/m <sup>3</sup>
	Armé	10 kg/m <sup>3</sup>	15 kg/m <sup>3</sup>
	Fortement armé	15 kg/m <sup>3</sup>	au moins 20 à 25 kg/m <sup>3</sup>

## 5 - RECOMMANDATIONS

Toute manipulation de produit EUROCIMEX® s'effectue à l'aide de gants et le port des lunettes est obligatoire. Si le produit rentre en contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement à grande eau.

- En cas d'autres incidents avec le produit, n'hésitez pas à consulter un médecin.
- Ne pas stationner au-dessus des trous remplis d'EUROCIMEX® pendant les premières heures après la mise en place (6 à 8 heures minimum). Couvrir les trous et interdire l'accès à la zone.
- Roches ou bétons chauds en été ou à proximité de sources de chaleur : réduire un peu le diamètre de foration, préparer le ciment expansif avec de l'eau fraîche. Protéger de l'exposition au soleil avec des couvertures ou couler le produit avant ou après exposition du matériau au soleil.
- Ne jamais dépasser le diamètre de foration de 40 mm.**
- EUROCIMEX® est incompatible avec les conduites en PVC.
- En cas de manipulation incorrecte, une projection de matière peut survenir (expulsion violente et soudaine de produit), ne pas s'approcher du trou (les projections peuvent se répéter 3 à 6 fois), ne pas s'approcher des autres trous.
- Au-delà de 18 mois après la livraison du produit, les performances nominales d'EUROCIMEX® ne sont plus garanties par le fabricant.

## 6 - RESPONSABILITÉS

Les indications et recommandations contenues dans ce document sont données à titre indicatif, de bonne foi et ne peuvent constituer une garantie. Elles sont fondées sur tous les tests réalisés à ce jour par le fabricant qui ne peut envisager toutes les applications possibles pour ces explosifs ni contrôler la qualité de leur utilisation. Les produits décrits dans ce document sont donc vendus sous la seule garantie de leur conformité aux attestations d'examen CE de type et aux arrêtés d'agrément et décisions référencés par le Ministère Français de l'Industrie. Nous réservons notre droit d'effectuer à tout moment et sans préavis des mises à jour : ajouts, suppressions ou modifications d'informations au présent document.