

## DESCRIPTION

**FOAMTEK** est un produit au pouvoir mousseux élevé, Spécifiquement étudié pour produire du Béton Cellulaire Léger.

**FOAMTEK** est en outre stabilisant dans la préparation du béton léger avec ses perles de polystyrène expansées.

## CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUES

Aspect : .....Liquide  
Couleur : .....Brun  
Densité (g/cm<sup>3</sup>, à 15°C) : .....1,00 (± 0,02) g/ml

## MODE D'UTILISATION

Il doit être employé avec des équipements approuvés (**équipement TEKNA COMPATEK**).

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Conserver dans son emballage d'origine bien fermé.
- Stocker dans un endroit sec.
- Il ne doit pas être contaminé par des huiles, essences, solvants, détergents ou autres.
- Eviter l'exposition à des températures inférieures à 0°C.
- Reportez-vous à la fiche de données de sécurité (FDS).

## CARACTÉRISTIQUE

Production de mousse :

**FOAMTEK**, mélangé avec de l'eau et de l'air (voir le tableau 1), dans un état de "turbulence", au moyen d'un équipement (Générateur de Mousse) Fig.2, produit une mousse blanche, dense et crémeuse (Fig.1) parfaitement miscible avec la plupart des liants cimentiers communs.

## DOSAGE

Tableau 1

FOAMTEK (litres)	EAU (Litres)	AIR (Litres)
2,5	100	1400 -1500

## PRODUCTION BCL (Béton Cellulaire Léger)

La mousse produite avec **FOAMTEK** correctement mélangée avec des coulis de ciment ou avec des mortiers de sable et de ciment, permet la préparation d'un matériau, appelé Béton Cellulaire Léger (BCL), dans lequel sont répartis uniformément d'innombrables minuscules bulles d'air.

En variant le rapport entre la mousse, le ciment et le sable, on obtient par rapport aux spécifications de conception, un béton cellulaire léger de poids spécifique variable entre 300 et 1800 kg/m<sup>3</sup>.

Fig 1



Fig 2



Un générateur de mousse transforme l'agent moussant liquide en mousse.

## MELANGE POUR BETON CELLULAIRE LEGER

BÉTON LÉGER P.S. À SEC	SABLE S & CIMENT C					EAU	FOAMTEK	Béton léger P.S. à humide
	S : C 4 : 1	S : C 3 : 1	S : C 2 : 1	S : C 1 : 1	S : C 0 : 1			
Kg/ m³	Kg/ m³	Kg/ m³	Kg/ m³	Kg/ m³	Kg/ m³	litr/ m³	litr/ m³	Kg/ m³
1800	1400 350	1275 425			580	280 - 250	0,30 - 0,28	1940 - 1930
1700	1320 330				540	230	0,38	1835
1600	1250 315	1155 385			495	250 - 200	0,45 - 0,41	1745 - 1715
1500		1080 360			455	250	0,49	1645
1400		1020 340	880 440		415	270 -305	0,56 - 0,51	1560 - 1570
1300			820 410			285	0,59	1465
1200			760 380			265	0,67	1365
1100			690 345			240	0,76	1245
1000			630 315			220	0,84	1145
900				410 410		290	0,85	1070
800				365 365		260	0,94	960
700				320 320		230 - 290	1,03 - 0,88	850 - 915
650						270	0,93	860
600						247.5	1,00	795
550						227.5	1,05	735
500						207.5	1,11	680
<b>450</b>					<b>375</b>	<b>190</b>	<b>1,16</b>	<b>620</b>
<b>400</b>					<b>330</b>	<b>165</b>	<b>1,22</b>	<b>555</b>
<b>350</b>					<b>290</b>		<b>1,28</b>	<b>500</b>
<b>300</b>					<b>250</b>		<b>1,33</b>	<b>445</b>

Les données ci-dessus peuvent varier fortement en fonction du type de ciment, du sable et de l'eau utilisés. Ils sont donc à titre purement indicatif.

## Siège &amp; Usine :

B.P. 203 Zone Industrielle de Sidi-Bel-Abbes  
Tél. : + 213 (0) 48 70 34 63  
Fax : + 213 (0) 48 70 34 62  
E-mail : info@teknachem.com  
WWW.TEKNA-CHEM.COM

## Antenne d'Alger :

Rue de la Soummam lot N° 06 Z.I. Oued Smar Alger  
Tél./Fax : + 213 (0) 23 92 05 62

## Antenne de Sétif :

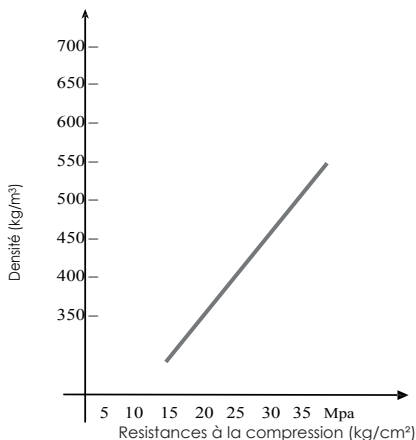
Zone d'Activité Artisanale 6<sup>ème</sup>Tranche - Sétif  
Tél. : + 213 (0) 36 93 90 10 - Fax : + 213 (0) 36 93 90 60

Les informations contenues dans la présente fiche technique, bien que représentant le stade le plus avancé de la connaissance, ne dispensent pas l'utilisateur de procéder à des tests préliminaires dans ses propres conditions d'emploi ou à faire appel à l'assistance technique de la société. Par conséquent la **TEKNACHEM ALGERIE SARL** décline toutes responsabilités pour l'emploi inapproprié du produit.



## BCL Résistance à la compression

Fig 3  
Rapport sable-ciment 0:1



## BCL Isolement Thermique

Tableau 3

MV (kg/m³)	(c.c.t.) W/m²K
400	0,09
480	0,10
560	0,11
640	0,13

Tableau 4

MV (kg/m³)	CONDUCTANCE (K) IN W/M²K EN FONCTION DE L'ÉPAISSEUR				
	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm
400	1,32	0,76	0,54	0,41	0,34
450	1,43	0,83	0,59	0,45	0,37
500	1,53	0,90	0,64	0,50	0,40
550	1,62	0,97	0,69	0,54	0,44
650	1,78	1,08	0,78	0,61	0,50

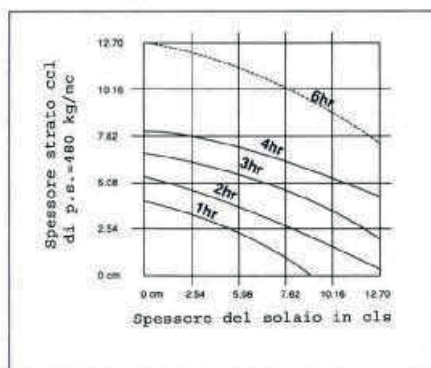
## PRINCIPALES APPLICATIONS

Se reporter au Béton Cellulaire Léger de P.S (poids spécifique) entre 400 - 500 kg/m³ et ses principales réalisations sont :

- 1) les chapes isolantes de pente pour toits plats.
- 2) les chapes isolantes pour bases.



Resistenza al fuoco del  
pacchetto cls+ccl



## BCL Réaction au feu

Tableau 5

Essai	Index
Inflammabilité	0
Propagation de la flamme	0
Dégagement de fumée	0

### Siège & Usine :

B.P. 203 Zone Industrielle de Sidi-Bel-Abbes  
Tél. : + 213 (0) 48 70 34 63  
Fax : + 213 (0) 48 70 34 62  
E-mail : info@teknachem.com  
WWW.TEKNAHEM.COM

### Antenne d'Alger :

Rue de la Soummam lot N° 06 Z.I. Oued Smar Alger  
Tél./Fax : + 213 (0) 23 92 05 62

### Antenne de Sétif :

Zone d'Activité Artisanale 6<sup>ème</sup>Tranche - Sétif  
Tél. : + 213 (0) 36 93 90 10 - Fax : + 213 (0) 36 93 90 60

Les informations contenues dans la présente fiche technique, bien que représentant le stade le plus avancé de la connaissance, ne dispensent pas l'utilisateur de procéder à des tests préliminaires dans ses propres conditions d'emploi ou à faire appel à l'assistance technique de la société. Par conséquent **TEKNAHEM ALGERIE SARL** décline toutes responsabilités pour l'emploi inapproprié du produit.

## AUTRES APPLICATIONS

Reportez-vous au Béton Cellulaire Léger p.s variable entre 300 et 1800 kg/m<sup>3</sup> :

- Remplissage de cavités (puits épuisés, citernes en désuétude, fractures de la terre, etc.)
- Obstacles à feu
- Réparations de route.
- Couvertures de décharge.
- Fondations sur sols instables.
- Constructions sur des sols à faible capacité portante.
- Remplissage pour restauration de terres à risque de glissements.
- Barrières anti-explosion.
- Pistes d'urgence d'aéroports.

## CARACTERISTIQUES

Les caractéristiques varient en fonction du poids spécifique.

### Résistance Mécanique :

Pour le béton léger cellulaire avec un P.S. de 400 kg/m<sup>3</sup>, voir le tableau 4.

Pour des caractéristiques liées à un P.S. différent de 400 kg/m<sup>3</sup>, demander assistance à notre service technique TEKNACHEM SRL.

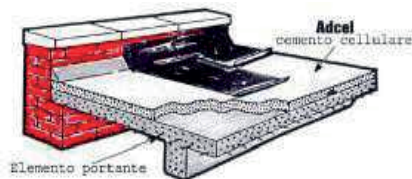
### Isolation Thermique :

Pour Béton Léger Cellulaire avec un P.S. de 400 kg/m<sup>3</sup>, voir le tableau 5.

Pour des caractéristiques liées à un P.S. différent de 400 kg/m<sup>3</sup>, demander assistance à notre service technique TEKNACHEM SRL.

### Réaction Au Feu :

Voir le Tableau 5 et des Diagramme 1.



## ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE (spécifique)

Le Béton Cellulaire Léger doit être fabriqué avec un équipement approuvé par TEKNACHEM SRL, (Compactek Slim, Compactek Fig.2)

## MELANGE AVEC DU CIMENT

Pour la pose de chapes de ciment seulement, c'est à dire ayant un P.S. entre 300 et 650 kg/m<sup>3</sup> on recommande l'équipement, constitué par :

- 1 générateur de mousse continue automatique.
- 1 mélangeur.
- 1 cochlée de chargement du ciment.
- 1 pompe.
- 1 centrale de contrôle.
- 1 rouleau x 50 m de tuyau en caoutchouc renforcé.
- 1 rouleau x 50 m de tuyau en plastique renforcé.
- Joints, liens et manuel d'instructions.

## MELANGE AVEC DU CIMENT ET DU SABLE

Pour la pose de la chape légère (sable - ciment) de P.S. supérieur à 650 kg/m<sup>3</sup>, des mélangeurs traditionnels peuvent être utilisés également.

## EMBALLAGE

LE FOAMTEK est disponible dans les emballages suivants :

- Bidon de 20 Kilogrammes.
- fut de 200 Kilogrammes.
- Cubitainer de 1000 Kilogrammes.

### Siège & Usine :

B.P. 203 Zone Industrielle de Sidi-Bel-Abbes  
Tél. : + 213 (0) 48 70 34 63  
Fax : + 213 (0) 48 70 34 62  
E-mail : info@teknachem.com  
WWW.TEKNACHEM.COM

### Antenne d'Alger :

Rue de la Soummam lot N° 06 Z.I. Oued Smar Alger  
Tél./Fax : + 213 (0) 23 92 05 62

### Antenne de Sétif :

Zone d'Activité Artisanale 6<sup>ème</sup>Tranche - Sétif  
Tél. : + 213 (0) 36 93 90 10 - Fax : + 213 (0) 36 93 90 60