

# BETON d'ECOGRAPHITE facteur d'économies et de développement

## Le meilleur de l'isolation et du béton sans le pire : « la masse inerte »

**ECOGRAPHITE permet d'ajuster la masse du béton à l'optimum des performances économiques et techniques du produit**



**Assistance Montaigne Strategy Grand rue 92 CH 1820 Montreux CH**

### Un kilo d'ECOGRAPHITE dans du béton c'est entre 65 et 120 kg de masse inerte gagné

65 kg à 120 kg de moins à transporter et manipuler Et bien entendu, un gain sur les fondations et structures, sur les performances thermiques, et la tenu aux séismes de l'ouvrage

### Le béton d'ECOGRAPHITE

**ECOGRAPHITE**: Carbone associé a un agent expansif (16g/l granulométrie inf à 3 mm) Contrôle et marquage CE

Le béton résultant constitué de ciment et sable ou graviers courant à 96% et entre 0.8 % et 3.2% maximum du poids de ciment d'ECOGRAPHITE sera mis en œuvre avec les outils traditionnels de productions

Le faible taux d'incorporation de l'ECOGRAPHITE lui permet d'entrer dans la composition des bétons définies par la NF EN 206.1 (de densité entre 2.2 et 0.8t/m3 (Ajout de type 1 (inerte) secondaire (moins de 5% du poids du ciment))

### Élargissement de la gamme

Le taux d'allégement optimum d'un produit manufacturé est fait après un inventaire technique et économique des contraintes, permettant ainsi de proposer a la clientèle à coté de l'élément traditionnel, le même avec 10 à 50% de poids en moins, donc moins de frais de structures, fondations etc.

	ALTERNATIVE 1 : BHP allégé graphite + Super-plastifiant base de Poly- carboxylate (E/C env 0,40) Ciment +/- 400 Kg			ALTERNATIVE 2: E/C=0,4 Ciment +/- 400 Kg /m3 de béton Compacité S2-S3			
	D 1,8	D 1,6	D 1,4	D 1,8	D 1,6	D 1,4	D 1,0
Classe de masse volumique t/m3	D 1,8	D 1,6	D 1,4	D 1,8	D 1,6	D 1,4	D 1,0
Gain de poids en %	29%	38%	46%	29%	38%	46%	63%
Classe de résistance à la compression en Mpa fck-cyl (N/mm2)	LC 30/33	LC 25/28	LC 20/22	LC 20/22	LC 16/18	LC 12/13	LC 8/9
Résistance a la traction flexion	3	2,5	2	3	2,5	2	1,7
Lambda isolation thermique	0,7	0,45	0,3	0,7	0,45	0,3	0,18
Ecographite par rapport au poids de ciment en %	0,80%	1,60 %	2,40 %	0,40%	0,80 %	1,60 %	2,40%
Masse d'ajout par rapport masse ciment et agrégats	0,17%	0,30 %	0,47 %	0,10%	0,24 %	0,60 %	1,30%
BPS ou BCP Type	XF1 XF3 ou XF4	XC1, XF1 et ou XF2	XC1	XC1	XO	XO	XO