RELTEC® CUADRADO

RELTEC CUADRADO est un coffrage pour des colonnes de section carré ou rectangulaire, brevet mondial. Les coffrages sont fabriqués avec des différentes sections et hauteur standard de 3 et 4 mètres. La production d´autres dimensions hors standards est possible.

COMPOTICIÓN

Il s´agit d´un coffrage disposable formé par une feuille intérieure de DM plastifié, un corps de polystyrène expansé (EPS) que lui donne sa forme et un renforcement externe en fibre de verre pour résister à la pression du béton..

TECHNIQUE

a) LEGER ET SUR.- Sa légèreté assure une sécurité maximale du travailleur pendant la manipulation. Le tableau suivant indique le poids approximatif du coffrage par mètre linéaire en fonction de la section.

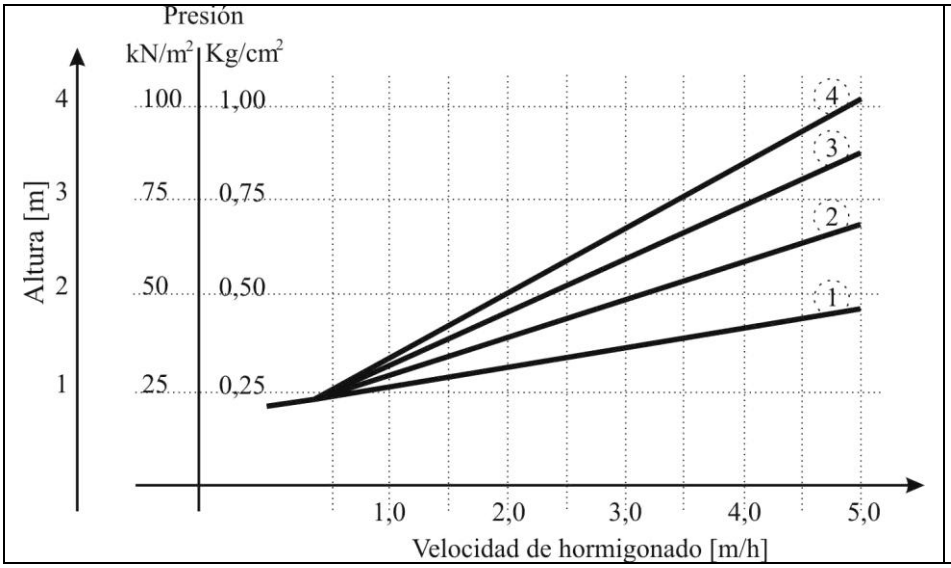
	Reltec Cuadrado – Poids (Kg/mL)								
SECTION	200	250	300	350	400	450	500	550	600
200	3,10								
250	3,80	3,93							
300	4,15	4,35	4,66						
350	4,70	5,10	5,66	6,00					
400	5,35	5,67	6,66	6,82	7,00				
450	6,00	6,40	7,00	7,40	7,70	8,66			
500	7,35	7,66	8,35	9,00	9,35	9,68	10,00		
550	8,66	9,10	9,55	10,00	10,25	10,83	10,98	11,45	
600	10,25	10,62	11,00	11,33	11,67	12,05	12,36	12,68	12,98

b) ETANCHE.- Grâce a sa composition sa résistance à l´eau est bonne. Mais pour sa conservation, le protéger contre les intempéries (soleil, pluie, …) est recommandé.

c) FACILE DECOFRAGE.- Le coffrage s´ouvre en quelques secondes avec une coupe simple par sa joint. Grâce a son intérieur il ne faut pas employer des décoffrants, le béton ne se fixe pas à l´intérieur du moule.

d) QUALITE DES FINITIONS.- Par sa composition et le procédé de production, on obtient une finition avec des angles chanfreinés, des angles vifs sont également possibles sous demande.

e) PRESSION MAXIMALE ET VITESSE DE BETONNAGE.- Selon DIN 18 218.



Consistance du béton:

1.- Béton sec
2.- Béton plastique
3.- Béton blanc
4.- Béton fluide

Poids spécifique du béton- 25 kN/m^3
Température du béton- ± 15ºC

Pour des hauteurs de plus de 4 mètres, la vitesse de bétonnage correspond à celle-ci.

Comme montre le graphique la vitesse dépend de la hauteur du coffrage, c´est à dire, de la pression exercé par la colonne de béton, il est important de connaître par cette raison le diamètre, dans le cas du Reltec Cuadrado on doit prendre le diamètre extérieur:

	Diamètre Extérieur (mm)								
SECTION	200	250	300	350	400	450	500	550	600
200	300	341	398	432	478	536	582	630	680
250	341	374	414	456	510	554	600	650	696
300	398	414	458	494	534	578	620	670	712
350	432	456	494	514	564	604	646	690	812
400	478	510	534	564	586	634	674	716	770
450	536	554	578	604	634	666	704	745	785
500	582	600	620	646	674	704	736	784	810
550	630	650	670	690	716	745	784	810	844
600	680	696	712	812	770	785	800	844	878

Ci-joint un tableau figurant la vitesse de bétonnage et la quantité de béton par diamètre conseillée:

Diamètre (mm)	Vitesse de bétonnage (m/h)		Diamètre (mm)	Vitesse de bétonnage (m/h)
250	6		650	3
300	6		700	3
350	6		750	3
400	5		800	3
450	4		850	2
500	3		900	2
550	3		950	2
600	3		1000	2

RECOMMENDATIONS DE MISE EN OEUVRE

1.- STOCKAGE AU CHANTIER

Les coffrages peuvent être stockes au chantier sans problèmes, cependant, suivez quelques conseils:

- Eviter l´exposition au soleil et à des températures élevées.
- Ne pas placer des poids sur les coffrages que puissent les déformer.
- Nettoyage du sol



2.- PLACEMENT



Fixer la base du coffrage, garantir la stabilité au cours du remplissage.



On peut aussi employer du plâtre pour fixer le coffrage au sol et éviter la perte d´eau pendant qu´on vibre le béton

3.- ETAIEMENT



Avec le Système Ecoplom



Avec du bois



Ne pas appliquer les étais directement sur le coffrage

Le nombre d´étais à employer est en fonction du diamètre extérieur du coffrage:

- Ø extérieur inferieur à 350 mm 3 étais.
- Ø extérieur supérieur à 350 mm 4 étais.
- Ø extérieur supérieur à 650 mm 5 étais.

a) Pour des hauteurs plus grandes il faut placer deux groupes d´étais (selon le nombre ci-dessus), une position proche de la partie supérieure et l´autre au peu près la moitié de l´hauteur.

b) Pour coffrages avec des hauteurs spéciales, à parti de cinq mètres, procéder à l´étayage à partir d´échafaudages et/ou panneaux métalliques pour assurer la stabilité et le correct aplomb du coffrage.



4.- BETONNAGE







-- Une fois effectué l´étaiement du coffrage, il doit être d´aplomb. On conseille répéter cette opération pour effectuer des corrections.
- Ne pas utiliser décoffrant.
- Ne pas couler le béton à haute altitude pour éviter sa ségrégation (le gravier est séparé du ciment et du sable, en apparaissant des zones avec seulement de gravier).
- Pour les coffrages de plus de 5 mètres d´ hauteur on doit utiliser un entonnoir pour diriger le béton pendant le coulage.
- Eviter que le béton soit vibré en excès et éviter sa réintroduction dans le béton- (l´air est entraîné vers l´intérieur provoquant l´apparition de bulles) Eviter de frapper le coffrage avec le vibrateur.

4.- DECOFFRAGE





Employer un cutter pour couper par la ligne indiquée.

Note : Pour des coffrages de plus de 5 mètres d´hauteur, nous ne pouvons pas garantir l´exactitude des angles chanfreinés ou vifs, de même que la planéité des faces.