

RAPIDVAL

CIMENT NATUREL DE PRISE RAPIDE

CNR 8 UNE 8039:2006

FABRIQUÉ AVEC CLINKER ECOLOGIQUE 20% MOINS DE D'ÉMISSIONS DE CO2

CEMENT
INTERNATIONAL
TECHNOLOGIES | **cit**



QU'EST-CE QUE C'EST?

Par un procédé similaire à celui du ciment Portland, en variant les proportions des matières premières, mais en conservant les mêmes niveaux de contrôle et de qualité, nous obtenons RapidVal, un ciment naturel qui effectue sa prise rapidement et avec une résistance initiale instantanée.

L'utilisation de RapidVal, seul ou mélangé avec du sable, pour des applications de construction non structurels qui exigent une résistance instantanée, nous permet de préserver l'environnement par ses faibles émissions de CO2 dans le processus de fabrication.

Pour sa vitesse, il peut remplacer le gypse ou de la chaux, en gardant plusieurs paramètres de résistan

ce plus ressemblants à ceux des ciments portland et aussi des valeurs de durabilité supérieures.

RapidVal est un ciment naturel qui effectue sa prise rapidement dont la composition a des éléments habituels de clinker portland, bien que dans des proportions différentes. De cette façon, il obtient forgés très vite et des résistances initiales presque instantanées.

LE PRODUIT

RapidVal est un produit utile dans le monde de la construction à cause de sa prise de 4 ou 5 minutes, et il est aussi capable d'offrir des résistances en seulement 15 minutes, temps suffisant pour faire beaucoup d'emplois dans son domaine.

RECOMMANDATIONS

Comme c'est indiqué dans le tableau, RapidVal effectue sa prise très rapidement quand les températures sont élevées. Si vous avez besoin de retarder le temps de formation, vous devez utiliser l'additif qui accompagne ce produit. Pour utiliser RapidVal il faut suivre les recommandations générales pour l'utilisation de mortiers.

RapidVal effectue sa prise en contact avec l'eau en quelques minutes, de sorte qu'il est conseillé de le mélanger avec des agrégats secs pour l'homogénéisation du mortier et ajouter l'eau au mélange finale, quand on l'applique et quand il est prêt pour son utilisation. En raison de la forte réduction du temps d'application, proportionnelle à l'augmentation de la température, l'additif sera ajouté au mélange sec en proportion correcte en fonction de la température et du temps nécessaire pour la mise en oeuvre et la mise en service.

DOMAINE D'APPLICATION

En raison des courts temps de formation et de résistances obtenues, RapidVal est conseillé pour tous les types d'emplois dans la menuiserie, la restauration de tous les types de monuments et travaux, et par sa couleur de pierre brune est également très utile pour intérieurs et extérieurs.

Grâce aux résistances qui sont réalisées en peu de temps, il sera aussi très utile quand il faut protéger tous les types de bâtiments en cas d'urgence, comme en cas de prévision d'inondations.

Recouvrement des fissures dans les tuyaux de béton.

CARATÉRISTIQUES

PHYSIQUES			
Finesse de la poudre Maximal résidu (%) sur			
- Tamis de 160	0		
- Tamis de 80 µm (ISO 565)	1		
- Blaine (cm2/g)	≥ 6000		
Séchage de la pâte	10°C	20°C	30°C
- Début (minutes) après de:	2	1	–
- Final (minutes) avant de:	4	3	1
Séchage de la pâte avec additif 7 g/l béton	10°C	20°C	30°C
- Début (minutes) après de:	30	25	15
- Final (minutes) avant de:	45	32	25
Mortier	Ciment/Sable (poid 1 :2) volume (1 :1)		
- Temps de séchage (minutes)	10°C	20°C	30°C
	4	2	1
Mortier avec additif retardateur 3,5 g/l ciment	Ciment/Sable (poid 1 :2) volume (1 :1)		
- Temps de séchage (minutes)	10°	20°	30°
	30	15	10
Mortier avec additif retardateur 7 g/l ciment	Ciment/Sable (poid 1 :2) volume (1 :1)		
	10°	20°	30°
	80	60	30

*Ces caractéristiques sont à titre indicatif. Les données spécifiquesseront inclus dans les caractéristiques techniques de chaque produit.

LES PROGRÈS DE LA R + D + I

Le Groupe« Cementos Portland Valderrivas » avec sa vocation d’amélioration globale, travaille sur trois piliers-fondamentaux: le produit, sur lequel nous continuons en enquêtant toujours pour maintenir les hauts standards de qualité de niveau mondiale dans l’industrie du ciment. Les client, nous évoluons en réponse à vos besoins changeants. La société, nous recherchons le minimum d’impact sur notre environnement et sur s’amélioration autant que possible.

NOUS SOMMES ENGAGÉS AVEC L’ENVIRONNEMENT

Pour ce produit, nous avons manufacturé un clinker, la base fondamentales des ciments portland, où la réduction des émissions de CO2 résultant de la décarbonatation est de 15% inférieure à celle d’un ciment portland pur et en comptant avec la réduction de la température de cuisson dans le four, l’épargne en émissions de gaz à effet de serre est environ de 20%.

CARATÉRISTIQUES

MECANIQUES			
Résistance à la compression(MPa)	Ciment/Sable (poid 1 :2) (volume 1 : 1)		
Mortar	Relation eau/ciment = 0,4		
	10°	20°	30°
- 15 minutes	1,5	2,5	Mortier non malleable
- 1 hour	3,5	4,0	
- 3 hours	5,0	6,0	
- 6 hours	6,0	6,5	
- 1 day	9,0	17,0	
- 7 days	19,0	34,0	
- 28 days	34,0	50,0	
Résistance à la compression (MPa)	Ciment/Sable (poid 1 :2) (volume 1 : 1)		
	Relation eau/ciment = 0,4		
Mortier avec additif retardateur 3,5 g/l ciment	10°C	20°C	30°C
- 15 minutes	0	0	0,5
- 1 heure	1,0	3,5	6,0
- 3 heures	7,0	6,5	8,5
- 6 heures	9,5	8,0	9,0
- 1 jour	13,0	9,5	13,0
- 7 jours	31,0	33,0	18,0
- 28 jours	50	43	21
Résistance à la compression (MPa)	Ciment/Sable (poid 1 :2) (volume 1 : 1)		
	Relation eau/ciment = 0,4		
Mortier avec additif retardateur 7 g/l ciment	10°C	20°C	30°C
- 15 minutes	0	0	0,5
- 1 heure	1,0	3,5	6,0
- 3 heures	7,0	6,5	8,5
- 6 heures	9,5	8,0	9,0
- 1 jour	13,0	9,5	13,0
- 7 jours	31,0	33,0	18,0
- 28 jours	50	43	21

sales@cemintech.com
www.cemintech.com

CEMENT
INTERNATIONAL
TECHNOLOGIES | **cit**