

MANUAL D'ÚS

CIMENT NATURAL MARFIL



CEMENTOS COLLET

Colònia Collet d'Eyne s/n Tel./Fax.: 93 822 73 70

08694 GUARDIOLA DE BERGUEDÀ

info@cementoscollet.com

www.cementoscollet.com

CIMENT NATURAL RÀPID DE MINA “MARFIL”

DESCRIPCIÓ

Es un aglomerant hidràulic obtingut per la cocció y molturació de pedra calcària argilosa de composició química constant i d'origen subterrani.

Aquest ciment natural està compost majoritàriament per Silicat Càlcic y Aluminat Càlcic conjuntament amb altres elements minoritaris, Calç, Magnesi, Sulfat Potàssic i Sulfat Sòdic.

Degut a la alta resistència que té a l'atac per Sulfats, té unes condicions especials de durabilitat i no es expansiu.

CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES

El ciment natural de mina “MARFIL “ compleix amb la norma Europea no Armonitzada UNE- 80309-2006. Document de conformitat Ref. Collet13incontrol FC0201 de Gener de 2013. Disponible a l'apartat de qualitat de www.cementoscollet.com.

INICI D'ENDURIMENT : Entre 1 y 4 min

(En funció de la temperatura d'aplicació i sense addició de retardant de l'enduriment)

ENDURIMENT CONTROLAT AMB MARFIL-CONTROL (Àcid cítric E-330)

Possibilitat de retardar l'inici d'enduriment del ciment fins als 15 min.

RESISTÈNCIES A COMPRESSIÓ EN PASTA PURA.

| TEMPS | VALOR MÍNIM SEGONS NORMA UNE 80309/2006 | VALORS OBTINGUTS EN ASSAIG DE LABORATORI Assajos realitzats sense adició de sorra i amb una relació aigua/ciment de 0,40 |
|-----------|---|---|
| A 1 hora | 1,0 N/mm ² | 6,8 N/mm ² |
| A 7 dies | 5,2 N/mm ² | 19,3 N/mm ² |
| A 28 dies | 8,0 N/mm ² | 22,5 N/mm ² |

RESISTÈNCIES A COMPRESSIÓ AMB L'ADICIÓ DE SORRA.

| TEMPS | MORTER 1:1 Relació aigua ciment 0,40 |
|-----------|---|
| A 1 hora | 6,0 N/mm ² |
| A 7 dies | 18,2 N/mm ² |
| A 28 dies | 21,0 N/mm ² |

ALTA ADHERÈNCIA a tot tipus de suports i COEFICIENT DE PERMEABILITAT MOLT BAIX

El procés de cristal·lització del ciment en condicions d'elevada humitat fa que tingui característiques especials D'IMPERMEABILITZACIÓ.

AGLOMERANT D'ORIGEN NATURAL COMPATIBLE AMB LES CALÇ barrejat millora les seves propietats, n'accelera l'enduriment i respecta les característiques de PERMEABILITAT al vapor d'aigua i la seva DURABILITAT.

APLICACIONS

EN PALETERIA RAPIDA

- Construcció d'envans i parets.
- Ancoratge de perns,marcs, portes,reixes.
- Reparació i posta immediata de circulació de vials.
- Col·locació de pals i senyals a la via publica.
- Restauració d'elements decoratius.
- Construcció de sostres amb volta.

EN PRESENCIA D'AIGUA

- Impermeabilització i rejuntat de conduccions, dipòsits o pous.
- Registres de clavegueres i conduccions d'aigües agressives o fecals.
- En tot tipus de treballs d'immersió.

EN RESTAURACIÓ

- Rejuntat de parets de pedra.
- Arrebossat de parets , barrejat amb morter de calç.

EN ECO CONSTRUCCIÓ

- Amb l'elaboració d'un morter fet amb ciment natural y fibres orgàniques amb mescla de calç o sense, per alleugerir o aïllar parets , sostres i forjats

COM UTILITZAR AQUEST CIMENT NATURAL

Si el suport que tingui que estar en contacte amb el ciment es porós es **IMPORTANT** que estigui suficientment humit.

BARREJAR el ciment amb l'aigua en la proporció màxima de 400 cc d'aigua per kg de ciment.

REMENAR la pasta de ciment com a màxim -45 seg – fins que aconseguim una pasta homogènia i consistent, **NO CLARA**.

Si es necessari controlar l'enduriment del ciment amb el retardant **MARFIL-CONTROL**, afegir-lo **SEMPRE** a l'aigua de pastar. **MAI** directament al ciment.

MOLT IMPORTANT.

UN EXCÉS D'AIGUA O REMENAR LA PASTA MES DEL COMPTE POT REBAIXAR LES RESISTÈNCIES FINALS DEL CIMENT I PASSAT UN TEMPS ES PODEN PRODUIR ESQUERDES

COM DOSIFICAR EL RETARDANT DE L'ENDURIMENT.

PROPORCIÓ DE "MARFIL CONTROL" X LITRE D'AIGUA.

| INICI DE L'ENDURIMENT | TEMPERATURA EN °C | | DOSIFICACIÓ MARFIL-CONTROL EN | |
|-----------------------|-------------------|---------|-------------------------------|----------------------|
| | AIGUA | AMBIENT | AMPOLLA DE 250 o 1 kg. | GARRAFA 5 kg. |
| 8 a 12 min. | 10 °C | 6 a 12 | 1 Tap x lt./Aigua | 1 Tap x 5 lt./Aigua |
| 10 a 12 min. | 20 °C | 24 a 25 | 2 Taps x lt./Aigua | 2 Taps x 5 lt./Aigua |
| 12 a 15 min. | 20 °C | 24 a 25 | 3 Taps x lt./Aigua | 3 Taps x 5 lt./Aigua |

IMPORTANT: L'enduriment d'aquest ciment ràpid es molt sensible a les oscil·lacions de la temperatura d'aplicació, per tant s'haurà d'ajustar exactament la quantitat de retardant d'acord a l'inici d'enduriment desitjat a peu d'obra.

Es pot consultar informació addicional de la dosificació de "MARFIL CONTROL" en l'apartat de qualitat del document tècnic d'aquest ciment , disponible en www.cementoscollet.com

OBSERVACIONS

- Aquest ciment es presenta amb una GRANULOMETRIA SUFICIENT per ser utilitzat en la majoria de treballs de paleta sense barreja de sorra, en PASTA PURA.
- Si es desitja fer un morter amb aquest ciment s'ha de respectar la DOSIFICACIÓ MÀXIMA DE CIMENT/SORRA DE 1:1 EN VOLUM, per evitar una reducció significativa de les resistències finals.
- Quan es treballa amb aquest ciment sense retardant, l'aplicació ha de ser RAPIDA Y ABANS de que comenci l'inici de l'enduriment per que NO ES POT TORNAR A PASTAR.
- A l'hora de col·locar rajols amb aquest ciment s'ha de TENIR MOLT EN COMPTE que les peces han de tenir HUMITAT SUFICIENT.


El moment òptim per col·locar els rajols es quan després de mantenir-los en immersió unes hores es treuen de l'aigua i passats uns minuts perden la humitat superficial .

Un EXCÉS D'HUMITAT dels rajols IMPEDEIX L'ADHERÈNCIA DEL CIMENT y la FALTA D'HUMITAT pot provocar l'ESQUERDA ENTRE EL CIMENT I EL RAJOL.

- Per aconseguir la MÀXIMA ADHERÈNCIA I RESISTÈNCIA DEL CIMENT tindrem que fer-li un bon CURAT i això s'aconsegueix MANTENINT L' HUMITAT de l'obra com mes temps millor perquè això FACILITA LA CRISTAL·LITZACIÓ DEL CIMENT i permet ASSOLIR LA MÀXIMA RESISTÈNCIA.
- NO es aconsellable treballar amb el ciment amb TEMPERATURES NEGATIVES, pro si cal haurem D'ESCALFAR UN XIC L'AIGUA per ajudar a l'enduriment del ciment.
- Al treballar amb TEMPERATURES ELEVADES I PLE SOL s'haurà de protegir un dies l'obra amb teixits suficientment amarats d'aigua per permetre un BON CURAT del ciment.

PRECAUCIONS

- Evitar el contacte del ciment amb les mans. Pastar sempre amb utensilis adequats utilitzant guants.
- El ciment pot pastar-se amb batedora mecànica, formigonera o manualment amb paleta y gaveta però sempre RESPECTANT L'INICI DE L'ENDURIMENT
- Un sac SENSE OBRIR POT QUEDAR COMPACTAT amb el pas del temps i pot produir un PETIT RETRÀS en l'inici d'enduriment – de 1 a 3 min- , però NO PERDRÀ LES SEVES CONDICIONS DE RESISTÈNCIA.
- Guardar el ciment en el sac tancat i evitant humitats . Un sac començat s'ha de TANCAR BÉ I EVITAR EL CONTACTE AMB L'AIRE.

| | |
|---|--|
| CEMENTO NATURAL | IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS R/36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. |
| Xi | |
|  | CONSEJOS DE PRUDENCIA |
| IRRITANTE | S2 Mantengase fuera de alcance de los niños. S24/25 Evitar el contacto con la piel y los ojos. S26 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y en abundancia con con agua y acudir al medico. |
| | S37/39 Usar guantes apropiados y protección para los ojos y la cara. |
| | S46 En caso de ingestión acudir inmediatamente al medico y mostrar la etiqueta. |
| GESTIÓN DEL ENVASE El poseedor final del envase usado es el responsable de su correcta gestión ambiental. | |



Marià Casas
Director Tècnic