

RAPOR ARAŞTIRMALARI GENEL LABORATUARI

KURULUM 1907

CTRA. D'ACCES A A LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA U.A.B

TEL: (93) 691 92 11 FAX: (93) 691 59 11

ADRESİ

POSTA

APARTAT DE

CORREUS, 18

08193

BELLATERRA (BARCELONA)

Cerdanyola del valles. : 6 Mayıs 1996

İşlem Numarası : 96007587

Sipariş Referansı : BRAFİM, S.C.C.L

Mogoda, 19-23

Can Salvatella Endüstri Poligonu

08210 BARBERA DEL VALLES (BARCELONA)

TESLİM ALINAN MALZEME:

7 şubat 1996 tarihinde Genel Laboratuara aşağıdaki malzemeler ulaşmıştır:

-BETONHARCI-POLITERM : Hafif kuruluk 3-6 mm arasında değişmeyen tane boyutu dağılımının katışıksız EPS toplarından EIA ya katılmasıyla arıtılma yoluyla elde edilmiştir.

-PORTLAND ÇİMENTO

DENEYİN AMACI:

HAFİF BETON, aşağıdaki dozlar yoluyla elde edilmiştir:

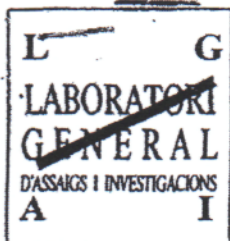
betonharcı-politerm.....850 litre

Portland Çimento.....250 kg

Su125 litre

İSTENEN SONUÇ:

1- Görünümde yoğunluk, UNE 83.312 normlarına göre.



Roberto M. Baeza

LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGACIONS

FUNDAT L'ANY 1907

CTRA. D'ACCÉS A LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA U.A.B.
Tel. (93) 691.92.11 - Fax (93) 691.59.11
08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

ADREÇA POSTAL

APARTAT DE CORREUS, 18
08193 BELLATERRA (BARCELONA)

NIF: Q-6855015-C

Cerdanyola del Vallès : 6 de mayo de 1996

Expedient número : 96007587

Referència del peticionari : **BRAFIM, S.C.C.L.**

Mogoda, 19-23
Polígono Industrial Can Salvatella
08210 BARBERA DEL VALLES (Barcelona)

MATERIAL RECIBIDO:

En fecha 7 de febrero de 1996, se han recibido en el Laboratori General, los siguientes materiales:

- HORMIPAN-POLITERM : Arido ligero obtenido mediante el tratamiento con el aditivo EIA de perlas de EPS virgen de granulometría constante entre 3-6 mm.

- CEMENTO PORTLAND

OBJETO DE ENSAYO:

HORMIGON ALIGERADO, obtenido mediante la siguiente dosificación:

HORMIPAN - POLITERM.....	850 litros
Cemento Portland.....	250 kg.
Agua.....	125 litros

ENSAYOS SOLICITADOS:

- 1- Densidad aparente, según norma UNE 83.312
- 2- Resistencia a compresión a 28 días, según normas UNE 83.300/301/303/304
- 3- Resistencia a la flexotracción a 28 días, según normas UNE 83.300/301/305
- 4- Resistencia al desgaste, según norma UNE 127.005 parte 1

FECHA DE REALIZACION DE LOS ENSAYOS: del 7/02/96 al 15/04/96

La reproducció del present document, només està autoritzada si es fa en la seva totalitat.
Aquest document consta de 2 pàgines de les quals 0 són annexes.



Generalitat de Catalunya
Adscrit al Departament d'Indústria i Energia



Generalitat de Catalunya
Departament d'Indústria i Energia
Laboratori General d'Assaigs
i Investigacions

Entitat de dret públic amb personalitat jurídica pròpia que ajusta la seva activitat al règim jurídic privat.
(Llei del Parlament de Catalunya 23/1984 de 23 de novembre, DOGC 494 de 14 de desembre de 1984)

- 2- 28 güne kadar basınca karşı dayanıklılık, UNE 83.300/301/303/304 standartlarına göre.
 - 3- 28 güne kadar bükülmeye karşı dayanıklılık, UNE 83.300/301/305 standartlarına göre.
 - 4- Yıpranmaya karşı dayanıklılık, UNE 127.005 1. Bölüm standartlarına göre
- TESTLERİN GERÇEKLEŞTİRİLME TARİHİ : 07/02/96 dan 15/04/96 ya kadar.

Bu belgenin tekrar yazılmasında isimler sadece tamamı mevcutsa onaylanır.

Bu belge 2 sayfa ve 0 ek içerir.

Katalan Parlamentosu

Endüstri ve Enerji Departmanı İsnatı

(Katalan Parlamentosu kanunu 23/1984 ün 23 kasımı, DOGC 494 14 aralık 1984)

RAPOR ARAŞTIRMALARI GENEL LABORATUARI

KURULUM 1907

Sicil no : 96007587

Sayfa: 2

BRAFİM
D250

BETONHARCI- POLITERM

YORUMLAR:

Her deney için en az 3 deney tüpü kullanılmıştır.

Betonun harcı için dikey kutupyöntemine uygun karıştırıcı kullanılmıştır ve kullanım talimatlarına göre 1. Su, 2. Harç ıslaklık kuruyana kadar bekletilip ve çimento eklenip 2 dakika boyunca karıştırılmıştır.

Sonuçlar 28 günlük bir betona karşılık gelir.

SONUÇLAR:

Normal koşullar altında yoğunluk.....355kg/m3

Kuru yoğunluk.....300kg/m3

Basınca dayanıklılık : 7,8 /8,3/ 9,5

$$8,7 / 8,3 / 9,0 = 8,6 \text{ kg/ cm}^2$$

Bükülmeye karşı dayanıklılık: 4,7 / 4,5 / 5,0 = 4,7 kg/cm²

Yıpranmaya karşı dayanıklılık: 13,2 mm.

Teknik Müdür

Yapı

Labaratuvarı Şefi

Ramon Capellades font.

Benito

Fernandez Badeso

Kimya Bilimi doktoru

kimya

bilimi doktoru

Belirtilen sonuçlar labaratuvarında alınan örnekle bu belgede belirtilen standartlara uygun şartlarda deneye tabi tutulmuştur.

Katalan Parlamentosu

Endüstri ve Enerji Departmanı İsnatı

Expediente nº: 96007587

Página: 2

BRAFI

HORMIPAN-POLITERM D250

COMENTARIOS:

Para cada ensayo se han utilizado un mínimo de 3 probetas.

Para el pastado del hormigón se ha utilizado una amasadora convencional de eje vertical y siguiendo las instrucciones de uso, se ha introducido 1º el agua, 2º el HORMIPAN, se ha esperado a que se moje el árido y se ha añadido el cemento, amasándose durante 2 minutos.

Los resultados corresponden a un hormigón de 28 días de edad.

RESULTADOS:

Densidad en condiciones normales.....	355 kg/m ³
Densidad seca.....	300 kg/m ³
Resistencia a la compresión.: 7,8 / 8,3 / 9,5 8,7 / 8,3 / 9,0 = 8,6 kg/cm ²	
Resistencia a la flexotracción.: 4,7 / 4,5 / 5,0 = 4,7 kg/cm ²	
Resistencia al desgaste.....	13,2 mm.

Vº Bº

El Director Técnico

El Jefe del Laboratorio
de Construcción.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Indústria i Energia
Laboratori General d'Assaigs

Ramon Capellades Font.
Dr. Ciencias Químicas.

Benito Hernández Badeso
Dr. Ciencias Químicas.

Los resultados que se indican se refieren exclusivamente a la muestra recibida en el Laboratorio y ensayada en las condiciones indicadas en las normas citadas en el presente documento.



Generalitat de Catalunya

Adscrit al Departament d'Indústria i Energia