Timbercret certifica que los Pastelones Podotactil tipo “Toperol” fueron fabricados según lo descrito en las “Propiedades de los Productos Timbercret”.

TIMBERCRET
PREFABRICADOS DE HORMIGON

Ficha Técnica

PASTELÓN TOPEROL





Código	Descripción	Tamaño	Cant./m2	Peso
04PTP40	Pastelón Toperol	40 x 40 x 4	6,25	15

* Peso en kg / medidas en cm.

Propiedades de los Productos Timbercret

Componentes de los hormigones: Timbercret usa triturados de piedra de las empresas Melón y Pétreos, así como cementos tipo Portland gris de alta resistencia de la empresas Bio-Bio.

Tolerancia en medidas: Los productos Timbercret están fabricados con moldes diseñados a partir de copia de productos naturales. Por eso las medidas dadas son aproximadas, sobretodo en el grosor de las piezas.

Colorantes: coloración en masa en base a pigmentos de óxido de hierro

Densidad: Hormigón gris: 2.125 / 2.250 kg/m3.

Resistencia a la compresión: 200 kg/cm2

Absorción del agua: δ5% sobre peso.

Duración: Los productos Timbercret tienen una larga vida útil siempre que sean colocados correctamente, usados para el propósito para el cual fueron diseñados, y mantenidos adecuadamente.

Informe de ensayo oficial N° 2.006.607-1

Fecha emisión: 14 de abril de 2025

Plaza Ercilla 883, Santiago, Registro MINVU Res. EX. N°4813 del 11 de septiembre de 2024.

Ensayo de resistencia de hormigón

Antecedentes generales

Cliente:	Timbercret SpA.	**Contratista:**	Timbercret SpA.
Dirección:	Avenida Presidente Kennedy N° 7.440, Vitacura	**Obra:**	Planta Timbercret.
Solicitante:	Camila Acuña	**Código de obra:**	14509
		Correlativo de obra:	2
		Ubicación obra:	León de La Barra N° 220, Lo Espejo.

Antecedentes del material

Materialidad:	Hormigón	**Camión:**	-
Confeccionado por:	Confeccionado en Obra	**Guia N°:**	-
Grado/tipo:	H20	**Planta:**	
Código interno:	-	**Colocado en:**	Prefabricados revestimiento, pastelones, adoquines, soleras, placas, postes.
Aditivos colocados en obra:	-	**Tipo de Compactación en obra:**	Vibrado

Antecedentes de las muestra

Muestreado por:	IDIEM-Ronny Poblete.	**Temperatura ambiente:**	22,9 °C
Número de boleta de recepción de muestra:	7263988	**Temperatura muestra:**	24,1 °C
Fecha de muestreo:	13 Marzo 2025	**Hora muestreo:**	11:05
Lugar de muestreo:	-	**Cantidad de probetas:**	3
Asentamiento(cm):	0,5	**Probeta empleada:**	Cilíndrica 15 cm
Fecha de recepción en Laboratorio:	14 Marzo 2025	**Compactación de probetas:**	Mesa vibratoria
Curado de probetas en Laboratorio:	Cámara Húmeda	**Curado de probetas en Obra:**	Cubierta plástica

Metodología

NCh 1019.Of2009 - Docilidad, método de asentamiento del cono de Abrams (a)
ASTM C1064/C1064M-17 - Temperatura del hormigón/ A excepción de la cláusula 8.2, la temperatura del hormigón se informa con precisión de 0,1 °C (a)
NCh 1172.Of2010, Cláusula 5 , Procedimiento A - Rectificado de probetas (b)
NCh 171-2008 - Extracción de muestras de hormigón fresco (a)
NCh 1037-2009 - Compresión de probetas cúbicas y cilíndricas (b)
NCh 1017-2009 - Confección y curado en obra de probetas para ensayos de compresión (a)

Resultados de Resistencias a Compresión

Nº	Fecha Ensayo	Edad (días)	Condición Humedad	Oquedad	Despunte	Tipo Falla	Sección Ensayo (mm²)	Carga Máx (kN)	Densidad (kg/m³)	Cilind. 15 cm (MPa)	Cúbica 20 cm (MPa)
1	20 Mar 2025	7	Húmeda	Si	No	C	17.640,00	403	2.360	22,8	27,8
2	10 Abr 2025	28	Húmeda	Si	No	C	17.640,00	583	2.380	33,0	38,0
3	10 Abr 2025	28	Húmeda	Si	No	C	17.640,00	563	2.380	31,9	36,9

Densidad aparente del hormigón fresco (kg/m³) -

Contenido de aire del hormigon (%) -

Notas: Tipo de falla: C = correcta / Inc. = incorrecta

Observaciones

-

Este documento anula y reemplaza al informe de ensayo N° 2.006.607-0.
La ubicación del hormigón colocado es informada por el encargado de la obra.
En el campo "Metodología", los ensayos indicados con (a) se realizaron en la dirección de la obra y los ensayos indicados con (b) se realizaron en Laboratorio IDIEM Santiago, Arturo Prat N° 1.171 con máquina Toni Pack.
Los resultados informados en el presente documento se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.
Por solicitud del cliente para productos de nomenclatura tipo H se incluye el campo "Cúbica 20 cm" a modo informativo y los valores se determinan según NCh170:1985.

Karina Figueroa J.
Analista Unidad Gestión de Informes

Daniela Diaz P.
Jefe Unidad Gestión de Informes

UNIVERSIDAD DE CHILE
Documento con firma electrónica avanzada - Ley 19799

El presente informe no es una certificación de lotes o partidas y los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras identificadas en este informe.
Los resultados de este informe no pueden ser reproducidos parcialmente sin la autorización por escrito de Idiem.

Camila Acuña Pinochet

Gerente General

Timbercret SPA