

**Interessado:** Maxim Indústria, Comércio de Cimentos Especiais, Imp. e Exp. Ltda.

**Endereço:** Rua Das Roseiras, 314 – CEP 03144-090 – São Paulo/SP.

**Referência:** Orçamento 73595

**Amostras nºs:** 204.213

**Data de entrada:** 08/11/2016

**Material declarado:** Micro concreto ensacado

**Período de realização dos ensaios:** 09/11/2016 a 07/12/2016.

**Objetivo:** Determinação da resistência à compressão

## 1. INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta os resultados dos ensaios de resistência à compressão axial em corpos de prova, moldados pela ABCP, de uma amostra de micro concreto – ensacado – da empresa Maxim Cimentos Especiais. A amostra fornecida e enviada pelo interessado recebeu as seguintes identificações:

ABCP	Interessado
204.213	Fragua-Mix 1 – B1 – Saco com 28,5 kg – 3,5 litros de água por embalagem

## 2. NORMAS E DOCUMENTOS REFERENCIADOS

IT-GT-2004/98	Preparo de concreto em laboratório
ABNT NBR 5738:2015	Moldagem e cura de corpos-de-prova cilíndricos de concreto.
ABNT NBR 5739:2007	Concreto - Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos

## 3. METODOLOGIA DE PREPARO

O concreto foi preparado conforme orientação do fabricante e instruções contidas na embalagem, em betoneira estacionária com capacidade de 50 litros, eixo vertical e mistura forçada.

- Fragua-Mix 1 – B1
  - Foram adicionadas 2 embalagens de **Fragua-Mix 1 – B1** dentro da betoneira, juntamente com 7,0 litros de água e efetuado a mistura durante 3 minutos.

Este documento tem significação restrita e diz respeito tão somente à(s) amostra(s) ensaiada(s). Sua reprodução só poderá ser total e depende da aprovação formal deste Laboratório.



Imediatamente após a mistura, realizaram-se moldagens de corpos de prova 10x20cm para determinação da resistência à compressão nas idades de 1 hora, 2 horas, 6 horas, 24 horas, 7 dias, 28 dias e 56 dias, 2 corpos de prova para cada idade. Por orientação do interessado não foram medidas as trabalhabilidades.

#### 4. RESULTADOS OBTIDOS

Os ensaios de resistência à compressão foram executados seguindo-se as recomendações da ABNT NBR 5739.

Identificação		Data da Moldagem	Data do ensaio	Idade	Área do corpo de prova (mm <sup>2</sup> )	Carga (N)		Resistência à Compressão (MPa)	
ABCP (nº)	Interessado					CP1	CP2		
204213	Fragua Mix 1 B1	09/11/2016	09/11/2016	1 hora	7854	CP1	106000	13,5	
						CP2	114000	14,5	
			09/11/2016	2 horas	7854	CP1	165000	21,0	
						CP2	167000	21,3	
			09/11/2016	6 horas	7854	CP1	220000	28,0	
						CP2	221000	28,1	
			10/11/2016	1 dia	7854	CP1	281000	35,8	
						CP2	274000	34,9	
			16/11/2016	7 dias	7854	CP1	307000	39,2	
						CP2	333000	42,4	
			07/12/2016	28 dias	7854	CP1	374000	47,6	
						CP2	365000	46,5	
			06/01/2017	56 dias	7854	CP1	Os resultados serão enviados oportunamente		
						CP2			

São Paulo, 8 de dezembro de 2016

  
Celso Geraldo Sernaglia Junior  
Supervisor de Concreto  
CREA 5060638294

  
Geol. Arnaldo Forti Battagin  
Chefe do Laboratório  
CREA 0600586647

Este documento tem significação restrita e diz respeito tão somente à(s) amostra(s) ensaiada(s). Sua reprodução só poderá ser total e depende da aprovação formal deste Laboratório.