



**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 n<sup>os</sup>:** 204.212

**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
204.212	Fragua-Mix 0 – Micro – embalagem com 28,5 kg – 4,0 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 0 – Micro
  - Foram adicionadas 2 embalagens de **Fragua-Mix 0 - Micro** dentro da betoneira, juntamente com 8,0 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.

**Relatório de ensaio nº 109.501**

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		
204.212	Fragua Mix 0 Micro	09/11/2016	09/11/2016	1 hora	7854	CP1	178000	22,7	
						CP2	186000	23,7	
			09/11/2016	2 horas	7854	CP1	245000	31,2	
						CP2	246000	31,3	
			09/11/2016	6 horas	7854	CP1	307000	39,1	
						CP2	303000	38,6	
			10/11/2016	1 dia	7854	CP1	369000	46,9	
						CP2	371000	47,3	
			16/11/2016	7 dias	7854	CP1	408000	52,0	
						CP2	392000	49,9	
			07/12/2016	28 dias	7854	CP1	423000	53,9	
						CP2	416000	53,0	
			06/01/2017	56 dias	7854	CP1	<b>Os resultados serão enviados oportunamente</b>		
						CP2			
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.