

N° PI1830086_CIS_BIL Rev.0

Informações fornecidas pelo solicitante
Information provided by the customer

Cliente: **MAXIM INDÚSTRIA, COMÉRCIO DE CIMENTOS ESPECIAIS,
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**
Customer **RUA DAS ROSEIRAS, 314 - VILA LUCIA, SÃO PAULO
SP - BR**

Ordem Comercial: **BR 35292**
Service Order

Material: **Fragua-mix micro**
Material

Documentos: **---**
Document

Data do Recebimento: **09/05/2018**
Receiving date of the sample

Data da conclusão: **09/05/2018**
Conclusion date

ENSAIO DE CISALHAMENTO

SCALING TEST

Identificação SGS: **PI1830086.001**
SGS Identification

Amostra: **Ensaio a 2h - CP 1**
Sample **Saco 28,5kg concreto ensacado**

Tipo de Ensaio: **Mecânico**
Type of Test **Mechanical**

Largura (mm) (Width)	Espessura (mm) (Thickness)	Limite de Resistência MPa (Resistance limit)
100,43	14,3	6,31



Registro fotográfico antes do ensaio
Pre-test photographic record



Registro fotográfico após o ensaio
Photographic recording after the test

N° PI1830086_CIS_BIL Rev.0

Identificação SGS: **PI1830086.002**
SGS Identification

Amostra: **Ensaio a 2h - CP 2**
Sample **Saco 28,5kg concreto ensacado**

Tipo de Ensaio: **Mecânico**
Type of Test **Mechanical**

Largura (Width)	Espessura (mm) (Thickness)	Limite de Resistência MPa (Resistance limit)
99,91	16,54	3,01



Registro fotográfico antes do ensaio
Pre-test photographic record



Registro fotográfico após o ensaio
Photographic recording after the test

Nº PI1830086_CIS_BIL Rev.0

Identificação SGS:
SGS Identification

PI1830086.003

Amostra:
Sample

Ensaio a 4h - CP 1
Saco 28,5kg concreto ensacado

Tipo de Ensaio:
Type of Test

Mecânico
Mechanical

Largura (Width)	Espessura (mm) (Thickness)	Limite de Resistência MPa (Resistance limit)
100,79	14,28	6,90



Registro fotográfico antes do ensaio
Pre-test photographic record



Registro fotográfico após o ensaio
Photographic recording after the test

Identificação SGS:
SGS Identification

PI1830086.004

Amostra:
Sample

Ensaio a 4h - CP 2
Saco 28,5kg concreto ensacado

Tipo de Ensaio:
Type of Test

Mecânico
Mechanical

Largura (Width)	Espessura (mm) (Thickness)	Limite de Resistência MPa (Resistance limit)
100,63	14,24	5,02

Nº PI1830086_CIS_BIL Rev.0

	
Registro fotográfico antes do ensaio <i>Pre-test photographic record</i>	Registro fotográfico após o ensaio <i>Photographic recording after the test</i>

Identificação SGS: **PI1830086.004**
SGS Identification

Amostra: **Ensaio a 6h - CP 1**
Sample **Saco 28,5kg concreto ensacado**

Tipo de Ensaio: **Mecânico**
Type of Test **Mechanical**

Largura (Width)	Espessura (mm) (Thickness)	Limite de Resistência MPa (Resistance limit)
100,35	14,81	4,91

	
Registro fotográfico antes do ensaio <i>Pre-test photographic record</i>	Registro fotográfico após o ensaio <i>Photographic recording after the test</i>

Nº PI1830086_CIS_BIL Rev.0

Identificação SGS:
SGS Identification

PI1830086.004

Amostra:
Sample

Ensaio a 6h - CP 2
Saco 28,5kg concreto ensacado

Tipo de Ensaio:
Type of Test

Mecânico
Mechanical

Largura (Width)	Espessura (mm) (Thickness)	Limite de Resistência MPa (Resistance limit)
100,45	18,69	6,56



Registro fotográfico antes do ensaio
Pre-test photographic record



Registro fotográfico após o ensaio
Photographic recording after the test

Identificação SGS:
SGS Identification

PI1830086.005

Amostra:
Sample

Ensaio a 8h - CP 1
Saco 28,5kg concreto ensacado

Tipo de Ensaio:
Type of Test

Mecânico
Mechanical

Largura (Width)	Espessura (mm) (Thickness)	Limite de Resistência MPa (Resistance limit)
100,77	16,36	4,67

N° PI1830086_CIS_BIL Rev.0



Registro fotográfico antes do ensaio
Pre-test photographic record



Registro fotográfico após o ensaio
Photographic recording after the test

Identificação SGS:
SGS Identification

PI1830086.006

Amostra:
Sample

Ensaio a 8h - CP 2
Saco 28,5kg concreto ensacado

Tipo de Ensaio:
Type of Test

Mecânico
Mechanical

Largura <i>(Width)</i>	Espessura <i>(mm)</i> <i>(Thickness)</i>	Limite de Resistência MPa <i>(Resistance limit)</i>
97,98	16,45	3,55



Registro fotográfico antes do ensaio
Pre-test photographic record



Registro fotográfico após o ensaio
Photographic recording after the test



RELATÓRIO DE ENSAIO/ANÁLISE

TEST REPORT

Nº PI1830086_CIS_BIL Rev.0

Velocidade do ensaio: 2 mm /Minuto.

Speed: 2 mm / minute.

SGS DO BRASIL LTDA.
Signs on behalf of SGS DO BRASIL LTDA

Emitido em Piracicaba, 14/05/2018.
Issued on 05/14/2018.

Eng. Rodrigo F. Metler
CREA – 5068893570
Signatário Autorizado

Fim do Relatório

End of Report

Os resultados apresentados no presente relatório têm significação restrita e se aplicam apenas às amostras ensaiadas/analizadas. As amostragem enviadas para análise são realizadas pelo próprio cliente. Este Relatório de Ensaio/Análise só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do Laboratório.

As informações contidas no presente relatório (ou certificado) são obtidas a partir dos resultados de procedimentos de inspeção ou teste ou calibrações ou ensaios realizados em conformidade com as instruções do nosso cliente, e/ou a nossa avaliação de tais resultados com base em quaisquer normas técnicas, práticas comerciais ou aduaneiras, ou outras circunstâncias que deveriam, em nossa opinião profissional, serem consideradas. Os resultados acima refletem aquilo que foi encontrado no local e na data da inspeção, teste ou calibração. Este relatório não libera os compradores e vendedores das suas responsabilidades contratuais, nem prejudica o direito de reclamação do comprador contra o fornecedor ou vendedor para compensação de qualquer defeito não detectado durante nossa verificação ou ocorrido depois, seja aparente ou oculto. Este documento é emitido pela Companhia sob suas condições gerais de serviços acessível em http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Chamamos atenção para os itens de limitação de responsabilidade, indenização e jurisdição ali definidos. Qualquer alteração não autorizada, rasura ou falsificação do conteúdo ou aparência deste documento é ilegal e os responsáveis poderão ser processados na extensão total da lei.

The results presented in this report are of limited significance and apply only to the samples tested / analyzed. Samples sent for analysis are carried out by the customer. This Test / Report should only be reproduced in full. Reproduction of parts requires written approval from the Laboratory. The information contained in this report (or certificate) is obtained from the results of inspection or test procedures or calibrations or tests performed in accordance with our client's instructions, and / or our evaluation of such results based on any standards technical, commercial or customs practices, or other circumstances that should, in our professional opinion, be considered. The above results reflect what was found at the location and date of the inspection, test or calibration. This report does not release buyers and sellers from their contractual responsibilities, nor does it prejudice the buyer's right to claim against the supplier or seller for compensation for any defects not detected during our verification or occurring after, whether apparent or hidden. This document is issued by the Company under its general conditions of service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. We call attention to the items of limitation of responsibility, indemnification and jurisdiction defined therein. Any unauthorized alteration, erasure or falsification of the content or appearance of this document is illegal and those responsible may be prosecuted to the full extent of the law.



SGS DO BRASIL

ESTEIO/RS: Rua Liberdade, 64 – Vila Rica – Esteio/RS – CEP: 93265-080 – Tel./Fax: (51) 3458-5911
SÃO CAETANO DO SUL/SP: Avenida Góe, 2500 – Barcelona – São Caetano do Sul/SP – CEP: 09550-051 – Tel./Fax: (11) 2085-9090
PIRACICABA/SP: Rua João Leonardo Fustalino, 201 – Distrito Industrial Uninorte – Piracicaba/SP – CEP: 13413-102 Tel./Fax: (19) 3917-1070 / 3433-1091
CABO STO AGOSTINHO/PE: Rod PE-80, KM 1501 ao KM 3201 Lado Impar 2835, - Garapu – Cabo de Sto. Agostinho/PE – CEP: 54.518-343 – Tel.: (55) 081 2129-3266