

FÁBRICA PRODUTORA:	Pavineiva
REF.A DA AMOSTRA:	Isolsonico® 25
DATA DE PRODUCAO:	27-04-2015
IDADE DOS PROVETES(dias)	+ 28 dias
IDENTIF. DO ELEMENTO	ISOLS. 40*25*20

Objectivo do relatório:

Determinação das dimensões, da massa, da massa volúmica e da resistência mecânica do produto.

Trabalho realizado:

Ensaio de resistência mecânica à compressão e determinação da massa volúmica do bloco.

Equipamento utilizado:

Prensa de compressão, balança digital, paquímetro e estufa eléctrica.

1. Introdução

Saint-Gobain Weber Portugal SA, realizou no laboratório ensaios de rotura e determinação da massa volúmica sobre uma amostra constituída por seis elementos, produzidos pela fábrica:

Pavineiva

2. Ensaio realizado

2.1 Ensaio de determinação da resistência mecânica

O ensaio de resistência mecânica, é realizado segundo a [Norma Europeia EN 772-1](#).



Os blocos para ensaio foram regularizados por desgaste. Os ensaios foram realizados em prensa calibrada por uma entidade acreditada.

Quadro I - Dimensão dos provetes e resistência mecânica.

Referência dos Provetes	Massa (g)	DIMENSÕES (mm)			Data de Ensaio	Resistência Mecânica (MPa)
		Comp.	Larg.	Alt.		
1	18.410	400	250	200	26-05-2015	3,19
2	18.920	400	250	200		4,13
3	18.740	400	250	200		3,98
4	17.990	400	250	200		3,55
5	17.940	400	250	200		3,86
Média	18.400					3,74

2.2 Ensaio de determinação da massa volúmica

A determinação da massa volúmica, foi baseada na [Norma Europeia EN 771-13](#). Determinada com porções de blocos inteiros. Os resultados obtidos são apresentados no Quadro II.

Quadro II - Massa volúmica

Amostra	Volume da amostra (cm ³)	Peso da amostra seca (g)	Massa volúmica seca (Kg/m ³)
a	203	226	1.115
b	271	319	1.177
c	277	335	1.208
Massa volúmica seca (média)			1.167

O . B . S .

Resultados obtidos, dentro dos valores especificados, excepto a altura do bloco.

Nota: Próxima produção, sugiro acertar a altura do bloco para 190 mm.

Luís Pereira
Resp. Laboratório

Cristina Rodrigues
Resp. Técnico