

# BROKEN 2/14

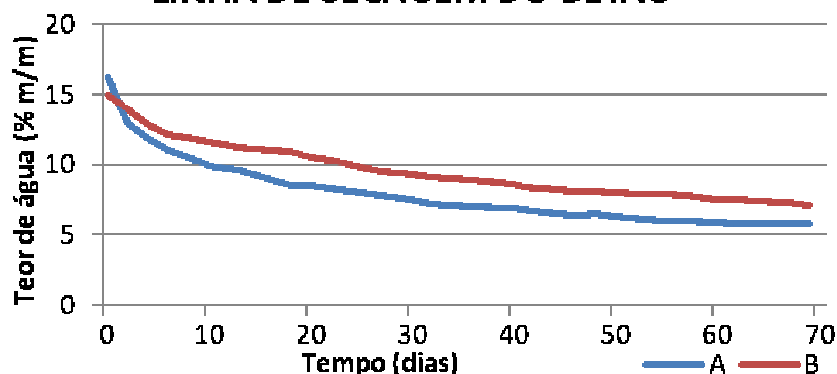
## - DADOS DE COMPORTAMENTO -

O **Betão Leve** foi feito e testado pelo **LNEC**  
(Laboratório Nacional de Engenharia Civil – Lisboa)

<b>BETÃO LEVE – LNEC</b> Cimento Portland-cl.32,5 e areia de rio		<b>A</b> 1 cimento, 2 areia, 8 broken			<b>B</b> 1,5 cimento, 2 areia, 8 broken		
<b>ROTURA POR COMPRESSÃO</b> LNEC E226		Força de rotura: 19 kN Tensão de rotura: 0,5 Mpa			Força de rotura: 38 kN Tensão de rotura: 0,9 Mpa		
<b>CONDUTIBILIDADE TÉRMICA</b> ISO 8301.1991		0,14 W/m.°C			0,17 W/m.°C		
<b>ROTURA À TRAÇÃO POR FLEXÃO</b> LNEC E227		Força de rotura: 1,3 kN Tensão de rotura: 0,2 Mpa			Força de rotura: 4,0 Kn Tensão de rotura: 0,6 Mpa		
<b>ABSORÇÃO DE ÁGUA</b> NP EN 1609 : 1998		24 horas: 0,7 kg/m <sup>2</sup> 168 horas: 1,1 kg/m <sup>2</sup>			24 horas: 2,0 kg/m <sup>2</sup> 168 horas: 3,4 kg/m <sup>2</sup>		
<b>% VARIAÇÃO PONDERAL E DIMENSIONAL</b> LNEC 109/94	<b>AMBIENTE</b>	$\Delta$ l/l	$\Delta$ c/c	$\Delta$ m/m	$\Delta$ l/l	$\Delta$ c/c	$\Delta$ m/m
	<b>Norm 23/50</b>	0,19	0,19	3,90	0,23	0,27	4,50
	<b>Seco 23/30</b>	0,01	0,01	0,30	0,02	0,02	0,36
	<b>Humid 23/90</b>	0,11	0,11	3,10	0,13	0,12	3,60
	<b>Quente/seco 70°</b>	0,14	0,14	2,90	0,20	0,19	3,60



**LINHA DE SECAGEM DO BETÃO**



Siglas:

ISO – Norma Internacional

EN – Norma Europeia

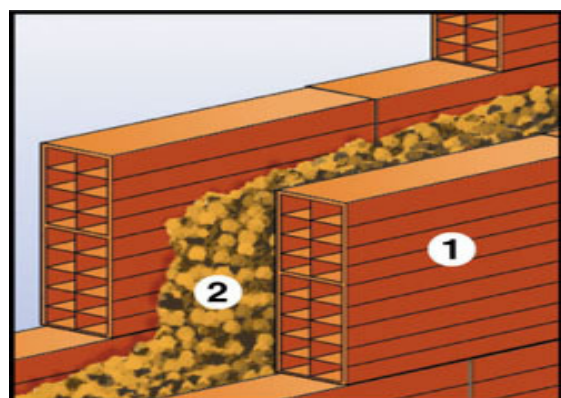
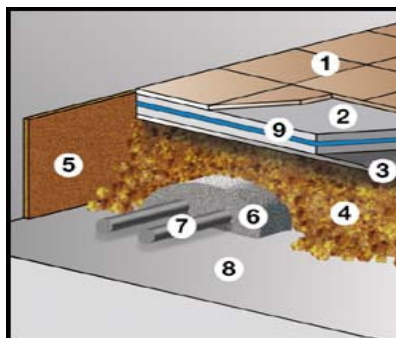
# BROKEN 2/14

## - DADOS TÉCNICOS -

<b>COMPOSIÇÃO</b>	Triturado de Cortiça
<b>EMBALAGEM</b>	Sacos com 12.5 kgs * 8 sacos = 1m <sup>3</sup> Paletes com 28 sacos = 3,5 m <sup>3</sup> Camião completo – 26 Paletes = 91 m <sup>3</sup> Sacos Soltos – Cerca de 112 Sacos = 14 m <sup>3</sup>
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Densidade – 100 / 110 Kgs / m <sup>3</sup> Granulometria – 2 / 14
<b>FINALIDADE</b>	Betão leve com elevadas capacidades isolantes

## - EXEMPLOS DE APLICAÇÃO -

- 1– Piso Final
- 2, 3 e 9 – Betão fino/isolamento
- 4 e 6 – Betão leve feito com Broken 2/14 ou Granulado 2/5 F
- 5 – Parede
- 7 – Tubos
- 8 – Piso em Grosso



- 1 – Parede
- 2 – Broken solto



**Nota:**  
O vidro é apenas ilustrativo