

## 吹付けロックウールの熱伝導率測定結果

日本ロックウール株式会社

ロックウール工業会 吹付け部会 技術分科会において、吹付けロックウールの熱伝導率について確認試験を行った。結果は以下の通りである。

試験名称	吹付けロックウールの熱伝導率測定										
試験機関	機関名：財団法人 建材試験センター 中央試験所 所在地：埼玉県草加市稲荷5丁目21番20号										
試験期間	2010年9月7日										
試験項目	熱伝導率										
試験方法	JIS A 1412-2〔熱絶縁材の熱抵抗及び熱伝導率の測定方法―第2部：熱流計法(HFM法)〕										
試験体	一般名称：吹付けロックウール 配合組成：ロックウール59.4%，セメント40.6% 寸法：199.4mm×199.7mm×29.8mm 密度：295kg/m <sup>3</sup>										
試験結果	<p>各測定平均温度における熱伝導率は次の通りである。また、平均温度と熱伝導率の関係式は式(1)の通りである。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>平均温度 <math>\theta</math> (°C)</th> <th>熱伝導率 <math>\lambda</math> (W/m·K)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-0.5</td> <td>0.0527</td> </tr> <tr> <td>19.8</td> <td>0.0556</td> </tr> <tr> <td>50.4</td> <td>0.0601</td> </tr> <tr> <td>70.6</td> <td>0.0619</td> </tr> </tbody> </table> <p>熱伝導率 <math>\lambda = 0.0529 + 0.000132\theta</math>    <math>\theta</math> : 温度(°C) … 式(1)</p> <p>(1)式より 23°C における熱伝導率は、0.0559 W/m·K となる。</p>	平均温度 $\theta$ (°C)	熱伝導率 $\lambda$ (W/m·K)	-0.5	0.0527	19.8	0.0556	50.4	0.0601	70.6	0.0619
平均温度 $\theta$ (°C)	熱伝導率 $\lambda$ (W/m·K)										
-0.5	0.0527										
19.8	0.0556										
50.4	0.0601										
70.6	0.0619										

※上記結果は試験値であり、性能を保証するものではありません。

以上