

吹付けロックウールの熱伝導率測定結果

ロックウール工業会
吹付け部会

試験名称	吹付けロックウールの熱伝導率測定										
試験機関	一般社団法人 建材試験センター 中央試験所										
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 かさ密度：295kg/m ³										
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θ (°C)</th><th>熱伝導率λ (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 λ = 0.0529 + 0.000132θ θ：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θ (°C)	熱伝導率λ (W/m・K)	-0.5	0.0527	19.8	0.0556	50.4	0.0601	70.6	0.0619
平均温度θ (°C)	熱伝導率λ (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。