



1. 巻付け耐火被覆材について

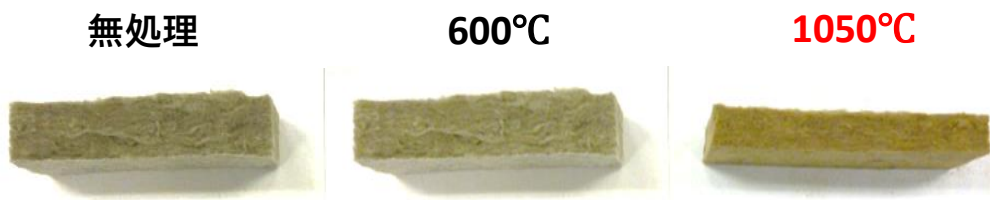
Q1-1: 巻付け耐火被覆材とはどのようなものですか？

A: 火災時の高温でも形状変化が小さい耐熱ロックウールの表面に、難燃処理を施した不織布を接着貼りした材料です。

Q1-2: 耐熱ロックウールとはどのような繊維ですか？

A: 巻付け耐火被覆材の基材に使用している材料で、製造方法は通常のロックウールと同様ですが、より耐熱性にすぐれた繊維です。

主な成分は SiO_2 , CaO , Al_2O_3 , MgO , Fe_2O_3 です。



高温下においても長さ方向および幅方向の収縮は少なく、その形状を維持することができます。

Q1-3: 材料の経時変化はありませんか？

A: 耐熱ロックウールは無機質繊維であり、通常の使用環境下では経時変化はほとんどありません。

Q1-4: 表面の布の材質は何ですか？またどのような目的で使用しているのですか？

A: 難燃性ポリエステル系不織布です。耐熱ロックウールからの発じん防止、施工時の耐熱ロックウールの切れ防止、意匠の向上を目的として使用しています。

Q1-5: 巻付け耐火被覆材の熱伝導率は何の程度ですか？

A: $0.034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (23°C) です。

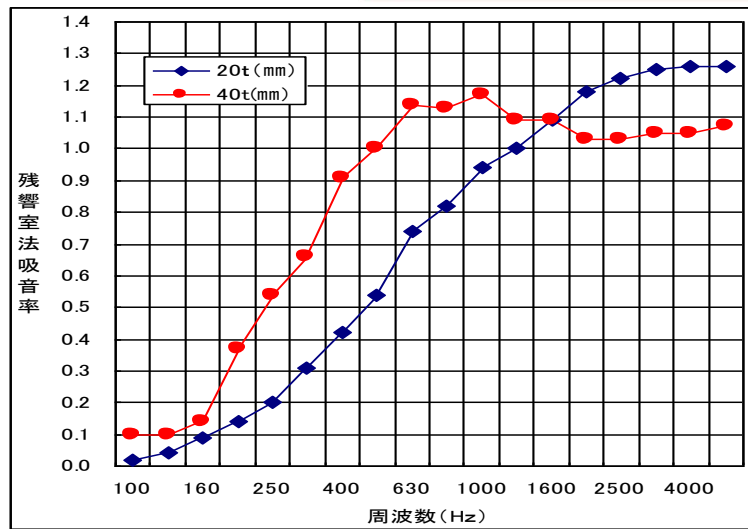
測定機関: 一般財団法人建材試験センター

測定方法: JIS A 1412-1994 平板直接法

測定日: 1996年12月11日

Q1-6: 巻付け耐火被覆材の吸音性能は何の程度ですか？

A: 巻付け耐火被覆材の残響室法による吸音率は下図の通りです。



巻付け耐火被覆材の吸音率

(JIS A 1409-1998 (残響室法吸音率の測定方法) に準拠)

周波数 (Hz)	250	500	1000	2000	4000
厚さ 20mm	0.2	0.54	0.94	1.18	1.26
厚さ 40mm	0.54	1.00	1.17	1.03	1.05

測定機関 : ニチアス株式会社

測定日 : 2002年4月5日