

Q : ウレタンフォームとはどのようなものですか？

A :

( 1 ). ウレタンフォームの断熱性能は？

他の断熱材と比較して、優れた断熱性能があります。このため、冷凍庫、エアコン、浴槽等の高性能断熱材が必要な機器にたくさん使用されています。

名 称	熱伝導率(W/m・K) 数値が小さい程高性能
ウレタンフォーム	0.026
スタイロフォーム	0.040
グラスウール(10K)	0.050

公庫仕様書より抜粋

( 2 ). 使用可能温度は？

- 7 0 ~ 1 0 0 位です。

( 3 ). 自己接着性とは？

他の断熱材にはない特長です。接着剤を使用しなくても、コンクリート・金属・合板等の対象物表面に直接発泡することにより、対象物に強く固着した断熱層をつくれるということです。

( 4 ). 発火点は？

発火点とは可燃物が燃え出す最低温度のことで、ウレタンフォームの発火点は約 4 1 0 です。

( 5 ). 誤って口に入れても害はありませんか？

誤って口に入れても毒性等の問題はありませんが、気道に詰まると呼吸困難になる恐れがあります。ラットに飼料として与え 2 年間経過を観察した結果、ウレタンフォームは経口による毒性及び催腫瘍性はないとの研究結果があります。

( 6 ). 燃焼時の発生ガスは？

ウレタンフォームの場合、二酸化炭素、一酸化炭素、炭化水素類が主に発生します。燃焼条件によってはシアンガスを発生することがありますが、その量は他の材料に比べ決して多いものではありません。

( 7 ). ホルムアルデヒドを放散しますか？

ウレタンフォームには、ホルムアルデヒドを含んでおらず放散しません。グラスウール等の繊維状の断熱材は、成形用の接着剤に含まれている可能性があります。