

Styrofoam

バランスの取れた高性能断熱材
スタイロフォーム™ EX



〈注意事項〉

- スタイロフォームは、燃焼遅延剤を添加して、微小火源では着火しにくくしてありますが、燃える性質があります。保管、施工、特に溶接溶断に当たっては火気に充分ご注意ください。
- スタイロフォームは、多くのプラスチックと同様に紫外線によって劣化します。直射日光に長時間さらすと徐々に表面から変色劣化し、接着不良、厚さ減少等の原因となりますので、保管に当たっては養生シートで覆い、施工後は速やかに仕上げを行ってください。
- スタイロフォームは、酸、アルカリに対しては安定ですが、アルコール系以外の有機溶剤、石油類には侵されますので、使用接着剤・塗料の選択及び木造住宅での防腐・防蟻薬剤の選定及び使用方法については事前にそれらのメーカーにお問い合わせください。溶剤を使って作業する場合は十分に換気し、火気を使用しないでください。
- スタイロフォームの使用温度は80℃以下です。80℃を超えると徐々に変形し始めますので、高温での使用、高温になる場所での保管はさけてください。
- スタイロフォームは、局部荷重や衝撃には弱く割れやすい材料です。下地の無い箇所には乗らないでください。
- スタイロフォームは、軽量で取り扱いが容易な反面、風にあおられやすいので、強風下での作業は行わないでください。また、保管に当たっては飛散防止処置をしてください。

〈その他の注意〉

- 1) フォームの屑が目に入った場合は、こすらずに流水で洗浄してください。
- 2) 熱線スライス等の煙の発生する作業を行う場合は、換気を十分に行ってください。
- 3) 廃棄の際には、法令に従って処理してください。燃やすと黒煙(スス)がでますのでご注意ください。
- 4) 鳥・鼠・昆虫等によって損害を受けることがあります。栄養源や餌にはなりません。

*カタログの内容、製品の物性や規格は予告なしに変更されることがあります。

DU PONT デュポン・スタイロ株式会社

本社 / 〒100-6111 東京都千代田区永田町2丁目11番1号 山王パークタワー
お問い合わせ(全般) <https://www.dupontstyro.co.jp/inquiry.php>

技術的なお問い合わせ / フリーダイヤル ☎0120-113210 (イミズイロ)

<https://www.dupontstyro.co.jp/>



わかりやすい技術情報や最先端の研究成果を紹介!
閲覧には会員登録(無料)が必要です **熱と環境** 検索

デュポン™、デュポンオーバルマーク、並びに™、SM、及び®表示のあるすべての商標は、米国デュポン社の関連会社の商標又は登録商標です。

デュポン・スタイロ株式会社

省エネを促進する バランスの取れた高特性「スタイロフォームEX」

1 Superior Material 大幅な断熱性能の向上!

熱伝導率0.024W/(m・K)を実現。押出法ポリスチレンフォーム断熱材3種bA相当品に対し、断熱性能が15%向上しました。

2 Superior Material 優れた圧縮特性!

押出法ポリスチレンフォーム断熱材3種bCの圧縮強さ20N/cm²を成し遂げたカットボード。様々な用途にご活用いただけます。

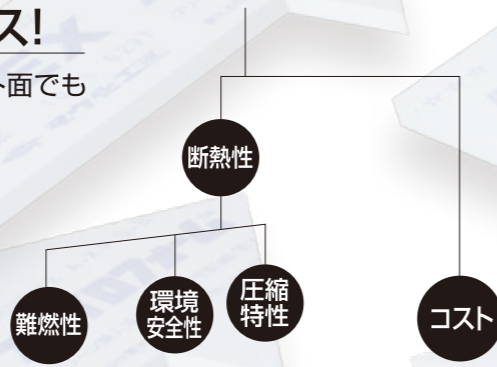
3 Superior Material 優れた環境・安全性!

従来のスタイロフォーム同様、オゾン層保護や地球温暖化防止に貢献する環境対応型断熱材です。酸素指数(LOI)が26%以上なので、消防法の指定可燃物には該当せず、保管等での規制を受けません。

- ◎ノンフロン ◎ノンホルムアルデヒド(F☆☆☆☆等級) ◎4VOC基準適合 ◎PRTR物質不使用
- ◎マテリアルリサイクルが可能 ◎グリーン購入法の特選調達品目適合

4 Superior Material 優れたトータルバランス!

多くのお客様に様々な場所でお使いいただけるよう、コスト面でもベストなバランスを実現しました。

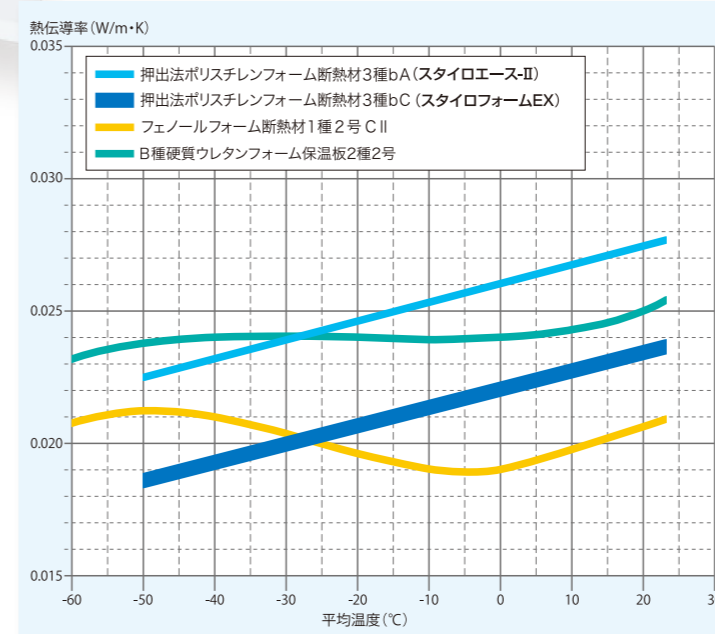


■スタイロフォームEXの物性表

JIS規格		JIS A 9521 押出法ポリスチレンフォーム断熱材 JIS A 9511 押出法ポリスチレンフォーム保温板			試験法
種類・記号		3種bA・XPS3bA	3種bA・XPS3bA	3種bC・XPS3bC	
主な用途		一般建築用 高性能住宅用	冷凍・冷蔵 低温施設用	高性能住宅・建材用 冷凍・冷蔵倉庫用	
項目	単位	スタイロエース™-II	EK-II	EX	
熱伝導率(23℃)	W/(m・K)	0.028以下	0.028以下	0.024以下	JIS A 9511・9521
圧縮強さ	N/cm ²	20以上	20以上	20以上	JIS A 9511・9521
曲げ強さ	N/cm ²	25以上	25以上	25以上	JIS A 9511・9521
燃焼性	3秒以内に炎が消えて 残じんが残らないこと	合格	合格	合格	JIS A 9511・9521
透湿係数(厚さ25mm当り)	ng/(m ² ・s・Pa)	145以下	145以下	145以下	JIS A 9511・9521
吸水量	g/100cm ²	0.01以下	0.01以下	0.01以下	JIS A 9511・9521
線膨張係数	K ⁻¹	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	ASTM D 696
加熱変形温度	℃	80	80	80	自社試験法
比熱	KJ/kg・K	1.1	1.1	1.1	ASTM C 351
酸素指数	—	26以上	26以上	26以上	JIS K 7201

※物性値は、JIS、ASTMあるいは自社試験法にもとづいた標準値です。※酸素指数とは、材料を持続的に燃焼させるために必要な最低酸素濃度。26未満は消防法の取扱いにより指定可燃物となります。
※スタイロフォームは全製品グリーン購入法適合品です。

■熱伝導率(JIS A 9511準拠)*



*及び**：日本保温保冷工業協会 保温JIS解説(2014年版) 熱伝導率算出参考式に準拠

■スタイロフォームEXの標準サイズ(mm)

厚み	巾	長さ
30・45・50・55・60	910	1820
50・75	605	910

■高性能断熱材の比較表

	スタイロフォームEX	A社品	B社品	C社品
JIS A 9521 JIS A 9511 の分類	押出法 ポリスチレンフォーム 断熱材3種bC (ノンフロン品)	押出法 ポリスチレンフォーム 断熱材3種bD (ノンフロン品)	フェノールフォーム 断熱材1種2号II (ノンフロン品)	B種硬質 ウレタンフォーム 保温板2種2号 (フロン品)
熱伝導率	W/(m・K)	0.024以下	0.022以下	0.022以下
圧縮強さ	N/cm ²	20以上	10以上	10以上
曲げ強さ	N/cm ²	25以上	25以上	15以上
LOI(酸素指数)*		26以上	26未満	26未満

*記載の数値のうち、熱伝導率及びLOI(酸素指数)は弊社測定値、その他はJIS規格値または標準値

