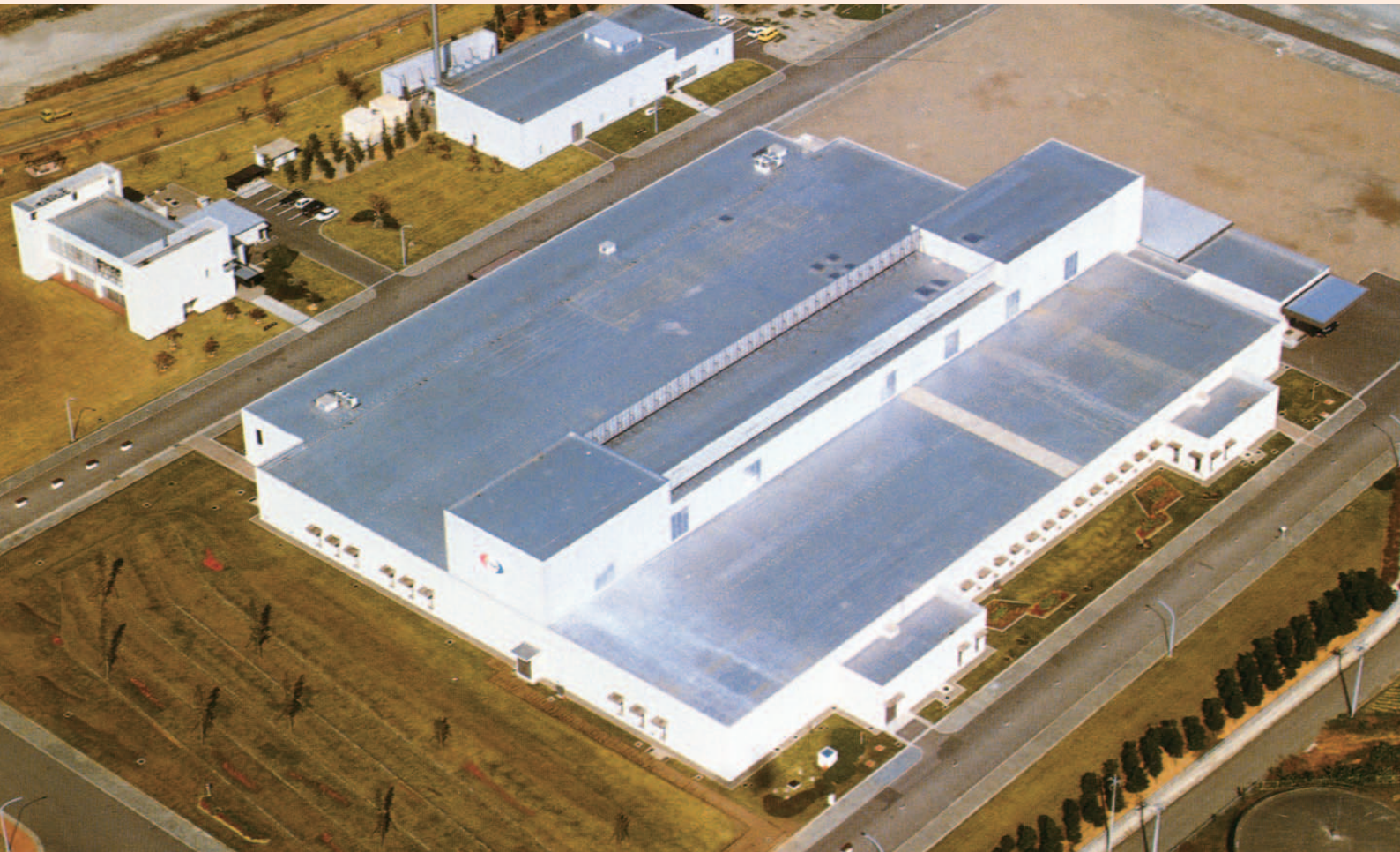


屋上防水用断熱材・下地調整材
古河電工の架橋ポリエチレンフォーム

フオームエース®



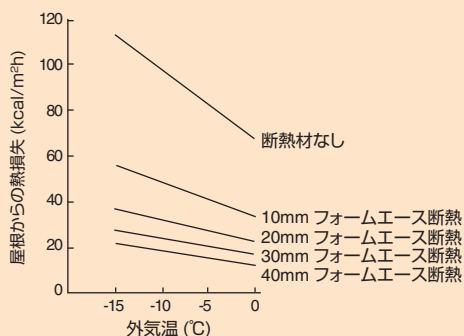
断熱性能と施工性を追求!!

屋上防水用断熱材・下地調整材

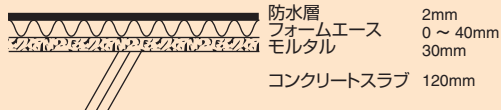
フォームエース®



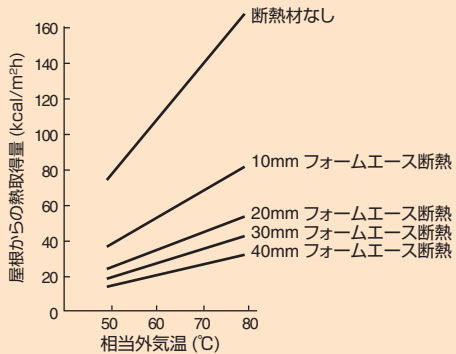
屋根からの熱損失量（冬期）（室温 = 22°C、外気風速 = 3m/s の場合）



試験条件

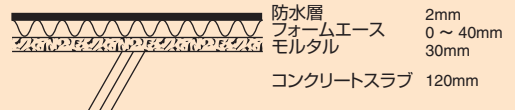


屋根からの熱取得量（夏期）（室温 = 26°C、外気風速 = 3m/s の場合）



注) 相当外気温は日射の輻射伝熱による影響を伝導伝熱として簡単に取り扱えるように、相当温度を外気温に加味した仮想の外気温で、空調設備の不可計算にしばしば用いられます。

試験条件



外からの熱を遮断して建物を熱的劣化から守り、省エネに貢献する古河電工の防水用断熱材。新築時はもとより補修、改修時は防水・断熱同時施工のチャンスです。

断熱施工すると

(1) 建物の耐久性を高めます。

屋上スラブは酷暑、冷寒によって膨張収縮が繰り返されています。最外層で熱遮断し、スラブ躯体への影響を軽減して、ヒビ割れや破損を防止し建物の耐久性を高めます。

(2) 省エネに貢献します。

灼けた屋根からくる夏の夜の火照りや冬期の底冷えを防ぎ、冷暖房費を低減します。屋根からの受・放熱は意外と多く、新断熱基準によって高断熱が推奨されています。

(3) 結露防止にも効果的です。

フォームエースは独立気泡構造ですから吸水しません。長期にわたって安定した断熱性能を維持します。外側断熱ですから、内部結露やヒートブリッジによる局部結露を防止します。

(4) 防水層を保護し、美しく仕上がります。

フォームエースは適度な柔軟性を持ち、スラブ面の凹凸や亀裂を直接防水層に伝えず緩衝しますから、防水層の破断を防止します。また、平滑な下地を作り、美しく仕上がります。

フォームエースは **ハードスキン**、**ピーリング強度**、**独特な梨地表面** が特長です。

(1) 施工がし易く美しい仕上がり。

- ・ 接着面を独特な梨地表面構造にしてありますから、圧着時エアが溜まらず、密着貼りができます。
- ・ ハードスキンですから位置決め、貼り直しが容易です。

(2) 優れた強度。

- ・ 独特な製法により、露出工法に要求される引裂強度、圧縮強度が特に優れています。

(3) 施工性をあげる厚物ロール品群。

- ・ 30mmの厚物まで長尺ロール化しています。ジョイント部を減らし、作業スピードアップが図れます。
- ・ 新断熱基準に対応した45mm厚もラインアップしています。

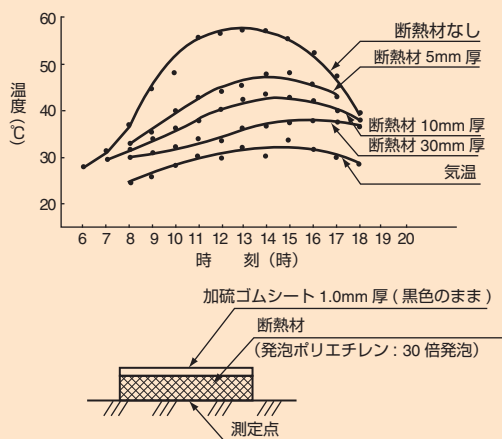
(4) 温度差にも柔軟に対応。

- ・ ハードスキンと素材強度によって、温度差による伸縮を低レベルに抑えています。

(4) フロン不使用。

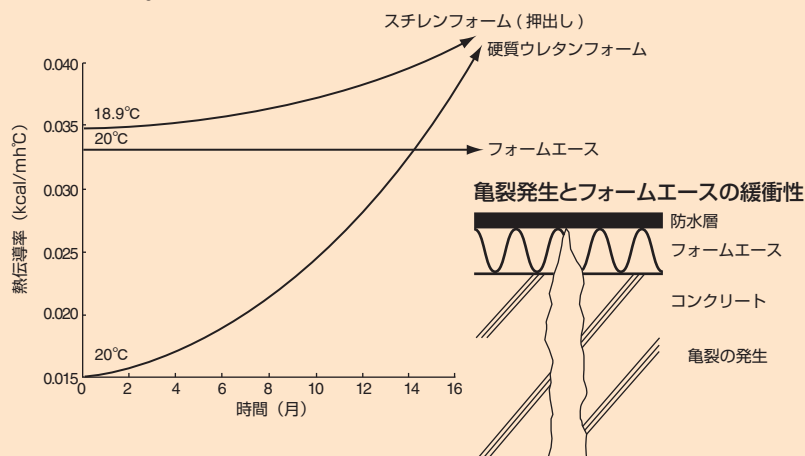
- ・ 地球環境保護のためフロンは全く使用しておりません。

コンクリートと断熱材面の日照による温度上昇(例)
(合成高分子ルーフィング工業会 シート防水マニュアルより)



熱伝導率の湿気による変化の一例

(Journal of CELLULAR PLASTICS, January, 1966 より)
(水蒸気圧 44mmHg 下)



●フォームエースの特性

試験項目	単位	SN-3000W	
発泡倍率	倍	30	
見かけ密度	g/cm ³	0.03	
引張り強さ	タテ	N/cm ²	29.4
	ヨコ	N/cm ²	23.5
伸び	タテ	%	110
	ヨコ	%	120
圧縮硬さ (25%)	N/cm ²	4.1	
圧縮永久ひずみ	%	6.6	
圧縮クリープ	N/cm ²	< 0.29	
引き裂き強さ	タテ	N/cm	17.6
	ヨコ	N/cm	19.6
吸水率 (A法)	mg/cm ²	0.19	
透湿率	ng/m・s・Pa	4.2 × 10 ⁻³	
熱伝導率 (0℃)	W/mK	0.037	

試験方法：透湿率は JIS Z 0208、熱伝導率は JIS A 1412 により、
 その他は JIS K 6767 による。
 標準代表値で、保証値ではありません。

●標準仕様

SN-3000W (30 倍発泡 色: ナチュラル)

ロール品 幅: 1m

厚さ (mm)	長さ (m)	1 巻質量 (約 kg)	ロール直径 (約 m)
4 ※	100	14.0	0.9
5	100	17.5	1.0
10	50	16.0	1.0
15	50	24.0	1.1
20	25	16.0	0.9
25	25	20.0	1.0
30 ※	25	24.0	1.1

出荷単位: 巻

※は受注生産品。その他は在庫品です。
 特殊サイズのご相談にも応じます。



定尺品 幅: 1m、長さ: 2m

厚さ (mm)	入り数 (枚)	1 包質量 (約 kg)	梱包高さ (約 cm)
20	15	19.2	30
25	10	16.0	25
30	10	19.2	30
35 ※	5	11.2	18
40 ※	5	12.8	20
45 ※	5	14.4	23

出荷単位: 包

※は受注生産品。その他は在庫品です。
 特殊サイズのご相談にも応じます。



古河産業株式会社 <http://www.furusan.co.jp/>

本社	〒105-8630	東京都港区新橋4丁目21番3号(新橋東急ビル)	TEL. (03) 5405-7619	FAX. (03) 5405-7633
関西支店	〒530-0004	大阪市北区堂島浜2丁目1番29号(古河大阪ビル)	TEL. (06) 6345-6951	FAX. (06) 6347-1669
中部支店	〒461-0005	名古屋市東区東桜1丁目14番25号(テレビアビル)	TEL. (052) 972-6180	FAX. (052) 972-6183
九州支店	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前3丁目2番1号(日本生命博多駅前ビル)	TEL. (092) 483-5615	FAX. (092) 483-5610
北海道支店	〒060-0061	札幌市中央区南一条西2丁目5番地(南一条Kビル)	TEL. (011) 231-4721	FAX. (011) 231-4720
東北支店	〒980-0811	仙台市青葉区一番町4丁目1番25号(東二番丁スクエア)	TEL. (022) 262-2521	FAX. (022) 221-5758
北関東支店	〒320-0811	宇都宮市大通り4丁目1番20号(けやき通りビル)	TEL. (028) 622-5651	FAX. (028) 622-7765
北陸支店	〒930-0858	富山市牛島町18番7号(アーバンプレイスビル)	TEL. (076) 431-8781	FAX. (076) 431-0023
四国支店	〒760-0017	高松市番町1丁目2番14号(安西ビル)	TEL. (087) 851-5411	FAX. (087) 851-4690
中国支店	〒730-0031	広島市中区紙屋町2丁目2番2号(紙屋町ビル)	TEL. (082) 246-8531	FAX. (082) 249-7950



古河電気工業株式会社 <http://www.furukawa.co.jp/foam/>

産業機材事業部 発泡製品部

本社 〒100-8322 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号(丸の内仲通りビル) TEL. (03) 3286-3465 FAX. (03) 3286-3472

・印刷の都合上、商品が実際の色と多少異なる場合があります。
 ・本カタログの内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

このカタログは環境に配慮した用紙、インキにより製作しています。

輸出管理規制について
 本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。
 また、米国再輸出規制 (EAR: Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。
 本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。
 詳しい手続きについては、経済産業省 または 米国商務省へお問い合わせください。

P-405 2B11 TR 100