

エアライトフォーム銘柄と物性

FLシリーズ(一般品)

項目	単位	FL30FO	FL50FO	FL60FO	FL80FO	FL100FO	FL140HM
密度	kg/m ³	≥25	≥45	≥53	≥72	≥90	≥120
圧縮強さ(//)	N/cm ²	≥10	≥30	≥35	≥60	≥80	≥147
曲げ強さ(//)	N/cm ²	≥15	≥40	≥45	≥80	≥120	≥196
熱伝導率	W/(m・K)	≤0.025	≤0.024	≤0.024	≤0.026	≤0.030	-
吸水量	g/100cm ²	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0
原反高さ	mm	500	500	300	300	300	200
主用途	-	芯材・断熱材等		芯材・断熱材・モデル・木型等			

※原反標準サイズは1000mm×2000mm×高さ(表中記載)です。特殊サイズは別途ご相談下さい。

エアライトフォーム

ノンフロン硬質ウレタンフォーム

SE・SGM・SNBシリーズ(JIS燃焼試験対応品)

項目	単位	SE30FO	SE40FO	SGM45H	SNB40FO
密度	kg/m ³	≥27	≥35	≥40	40 ± 4
圧縮強さ(//)	N/cm ²	≥15	≥20	≥25	≥20
曲げ強さ(//)	N/cm ²	≥20	≥25	≥35	≥25
熱伝導率	W/(m・K)	≤0.025	≤0.024	≤0.029	≤0.024
燃焼性	mm	≤60	≤60	≤60	≤60
	sec	≤120	≤120	≤120	≤120
吸水量	g/100cm ²	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0
原反高さ	mm	500	500	500	500
主用途	-	パイプカバー・パネル・ボード等			
JIS A 9511	-	A種1種4号相当	A種1種3号相当	A種1種1号相当	-

※原反標準サイズは1000mm×2000mm×高さ(表中記載)です。特殊サイズは別途ご相談下さい。



ご質問・ご相談など、お気軽にお問い合わせください。

日清紡ケミカル株式会社

断熱事業部

〒289-2505 千葉県旭市鎌数9163-13

TEL 0479(60)3555 FAX 0479(62)4583

<http://www.nisshinbo-chem.co.jp/>

日清紡ケミカル株式会社

各種建築や輸送機・プラントの保温・保冷に FRP芯材や木型・デザインモデルに 無限に広がる新しい用途に 「環境・エネルギーカンパニー」

日清紡ケミカルのエアライトフォーム

エアライトフォームは、日清紡ケミカルが製造・販売する硬質ウレタンフォームの商品名で、空気(air)の如く軽い(light)発泡体(foam)という意味を含めて名付けられたものです。各種発泡プラスチックの中でも優れた断熱性能や物理的・機械的性質を持ち、様々な分野で利用されています。オゾン層の破壊や地球温暖化を引き起こすフロン類を発泡剤として使用していない、環境にやさしく高性能・高品質のウレタン製品を、どこよりも早くお客様に提供するとともに、新たな製品開発に取り組んでおります。

エアライトフォームの特徴

●優れた断熱性能と物性

・他の断熱材と比較して熱伝導率が低く、超低温・高温域で使用可能な銘柄もあります。

項目	材質規格 単位	SGM45H	SE40FO	SNB40FO	押出ポリスチレン	ポリエチレン
		JIS A 9511 A種1種1号相当	JIS A 9511 A種1種3号相当	- (ヌレート品)	JIS A 9511 3種bB	JIS A 9511 保温板2種
密度	kg/m ³	≥40	≥35	40±4	≥25	≥20
圧縮強さ(//)	N/cm ²	≥25	≥20	≥20	≥20	≥2
曲げ強さ(//)	N/cm ²	≥35	≥25	≥25	≥25	-
熱伝導率(23℃)	W/(m・K)	≤0.029	≤0.024	≤0.024	≤0.026	≤0.038

●プラントの各種仕様に対応

- ・超低温に対応できる特殊グレードを持っています。
- ・各種接着剤と相性が良く、面材接着・ライニング・塗装等が容易です。
- ・各種製品の芯材・断熱材として広く採用されています。



※併用する接着剤、発泡原液も各種取り揃えています。

●優れた加工性・耐薬品性

- ・他の材料と比較し切断・切削加工が容易で、セルが細かく樹脂の浸透が少ない為、デザインモデル及び木型用途等にも広く採用されています。
ご希望の硬さ(密度)をお選びいただけます。
- ・表面処理剤や塗料に含まれる有機溶剤(トルエン・キシレン等)への耐薬品性があります。

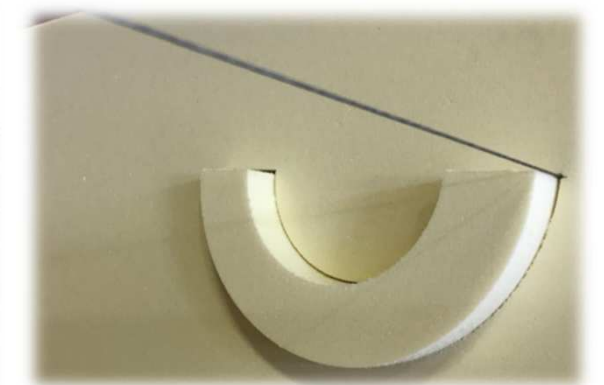


●スラブ加工品ならではの寸法安定・短納期対応・小ロット多品種生産

- ・寸法安定性に優れています。
- ・スキン(皮)を切り落とし、均一なフォームから製品を切り出します。
- ・カッター・NC加工機等で容易に加工でき、金型を必要としません。



加工ロスが少ない真四角なブロック形状



任意の形状を素早く加工

エアライトフォームの用途

- ・低温配管・機器・貯槽設備等の断熱材
各種プラントの配管・タンク、冷凍・冷蔵設備、低温船、その他
- ・FRP製品の芯材・断熱材
FRP船、レジャーボート、FRPタンク、風力発電ブレード、その他
- ・木型・デザインモデル
自動車、船、家電製品等あらゆる分野