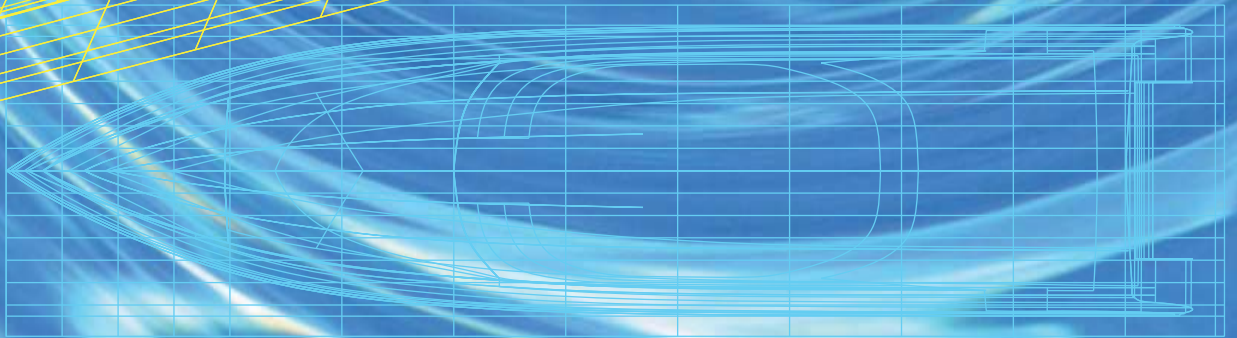
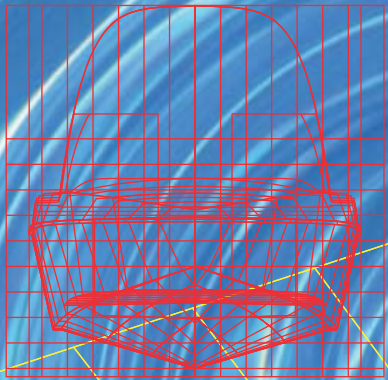
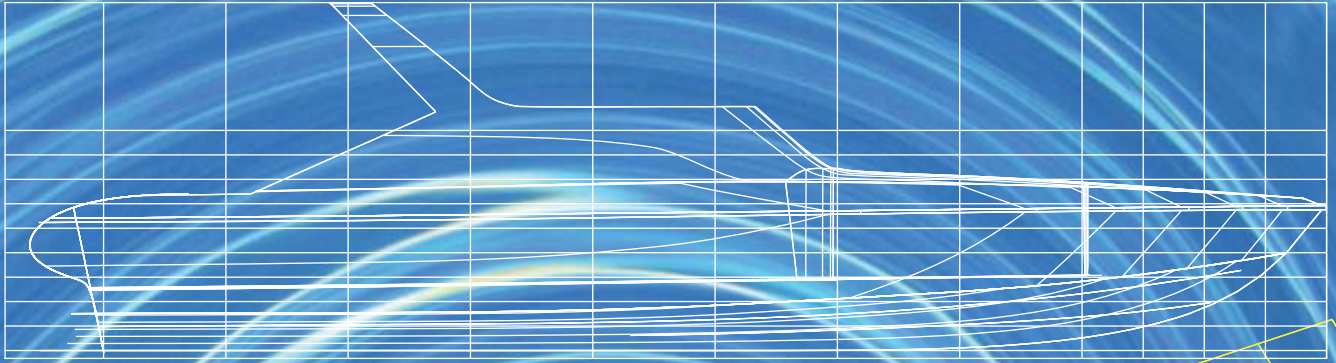


NAVICEL™

塩ビフォーム断熱材・芯材

ナビセル™



JFC

先進の芯材、及び断熱材の**ナビセル**TM

優れた機能性が用途の幅を広げます。

ナビセルTM ワイドな特性

優れた強度

ナビセルは独立気泡で架橋構造を持つため、圧縮・曲げ・引張り等優れた機械的諸特性を有しています。大型断熱パネル用途では、支柱の必要がなく、ヒートブリッジの心配がなくなります。

安定した耐薬品性

ナビセルは、独立気泡で架橋構造を持つ塩ビ発泡体です。そのため、各種有機溶剤や接着剤、さらにスチレンモノマー等に浸されにくく、軟化や膨潤が極めて小さいという利点を持ち、あらゆる分野で芯材として使われています。

寸法安定性

独自の発泡法にもとづく架橋発泡体であるため、ひずみが少なく、寸法精度面で極めて安定しています。また、線膨張係数も小さく、他材料との複合において、そのメリットをフルに発揮します。

優れた断熱性

不活性ガスで満たされた独立気泡体で構成されているので、熱伝導率が極めて小さく、優れた断熱性能を持っています。特に吸湿による性能低下が少ないので、長期にわたって安定した断熱効果を得ることができます。

低吸水性・低吸湿性

独立気泡体のため、毛細管現象や連続気泡による吸水性・吸湿性が極めて低く、断熱性能をはじめとする諸性能の劣化がほとんどありません。

自己消火性

着火しても、火源を取りのぞくと火が消える自己消火タイプです。

極低温域で性能発揮

-190℃にいたる極低温域で、すぐれた性能を発揮するので、LNGタンク・タンカー、LPGタンク・タンカー、冷凍車などの用途に適しています。

二次加工性

他素材との組み合わせ・切削などの加工が簡単です。（プレス圧着、真空引圧着等）

Outstanding vinyl chloride foam for sandwich construction and as heat insulating core material.

DET NORSKE
VERITAS

* DNV は DNV/GL に統合

GAZTRANSPORT
&
TECHNIGAZ

ナビセル™の一般物性表

| 項目 | 試験方法 | 単位 | | NAVICEL NQ | | | | | |
|--------|---------------|-------------------|------|------------|------|------|-------|-------|-------|
| | | | | NQ45 | NQ60 | NQ80 | NQ100 | NQ130 | NQ200 |
| 密度 | ISO 845 | kg/m ³ | Ave. | 48 | 60 | 80 | 100 | 130 | 200 |
| | | | MSMV | 44 | 54 | 72 | 90 | 120 | 180 |
| 圧縮強度 | ASTM D1621 | MPa | Ave. | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 2.9 | 5.1 |
| | | | MSMV | 0.45 | 0.7 | 1.1 | 1.6 | 2.3 | 4.3 |
| 圧縮弾性率 | ASTM D1621-73 | MPa | Ave. | 51 | 68 | 100 | 134 | 180 | 300 |
| | | | MSMV | 35 | 55 | 75 | 100 | 152 | 270 |
| せん断強度 | ASTM C273 | MPa | Ave. | 0.55 | 0.78 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 3.5 |
| | | | MSMV | 0.42 | 0.65 | 0.95 | 1.3 | 1.8 | 3.0 |
| せん断弾性率 | ASTM C273 | MPa | Ave. | 15 | 21 | 32 | 40 | 55 | 90 |
| | | | MSMV | 12 | 17 | 25 | 31 | 45 | 72 |
| せん断伸び | ASTM C273 | % | Ave. | 37 | 37 | 30 | 30 | 38 | 40 |
| | | | MSMV | 30 | 30 | 20 | 25 | 30 | 33 |
| 引張強度 | ASTM C297 | MPa | Ave. | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 3.1 | 4.2 | 6.8 |
| | | | MSMV | 1.0 | 1.5 | 2.1 | 2.4 | 3.5 | 5.5 |
| 引張弾性率 | ASTM C297 | MPa | Ave. | 54 | 72 | 100 | 136 | 200 | 329 |
| | | | MSMV | 42 | 59 | 75 | 105 | 170 | 260 |

【説明】 Ave.: 代表値、MSMV: 製造工程品質管理基準内の最低物性値

NAVICEL NQ シリーズは、+90℃まで、ほとんど寸法変化なしに加工可能です。

最高加工時の温度は、時間・圧力・加工条件に因ります。

常時使用可能温度域は、-200℃から +70℃の範囲ですが、更なる条件に適合性については、JFC 株式会社までご連絡をお願いします。

NAVICEL ご使用にあたり、サンプルをご提供しますので、お客様にて試験等ご評価お願い致します。

基本加工仕様その他に関しましては、JFC 株式会社迄お問い合わせ下さい。

また MSDS が必要な場合は、JFC 株式会社 HP のお問い合わせフォームもしくはお電話にてご請求をお願い申し上げます。

《ナビセル取扱上の注意事項》

■保管・運搬時注意

ナビセルは、日光等の紫外線により変色しますので、保管・運搬に際しては、養生シートで遮光する等してください。
ただし、変色しても圧縮強さへの影響はほとんどありません。
また、独立気泡体で吸水性は小さいですが、雨水等で濡らすと表面の気泡に付着しますので、ご注意ください。

■火気注意

ナビセルは、自己消火性を有しますが、燃焼すると塩化水素ガスを発生します。また、条件によっては、ダイオキシンを発生する事があります。なお、ナビセルの酸素指数は、29以上です。

■高温注意

ナビセルは、高温下でも溶融しませんが変形しますので、使用温度50℃以上の場合、事前にご相談ください。

■有機溶剤注意

ナビセルは、多くの薬品類に安定ですが、トルエンとアルコールを含有する接着剤等特定の有機溶剤に接すると変形する事がありますので、事前にご相談ください。

■加工時注意

ナビセル加工時、フォーム屑が目に入った場合は、こすらないで流水で洗浄してください。

■積層接着時注意

ナビセルに、面材を接着又は積層してサンドイッチパネルを製作する場合、接着又は積層不十分ですと剥離・膨れを生じる事がありますので、ご注意ください。

■廃棄時注意

関係法令や条令に従って廃棄処理してください。

JFC株式会社 JAPAN FOAM & COMPOSITES INCORPORATED

〒532-0011 大阪市淀川区西中島7丁目1番26号 オリエンタル新大阪 809号
電話：06-6195-4485 FAX：06-6195-4486 HP <http://www.jfc-inc.jp>

●お問い合わせは、下記へ

ナビセルのご用命は