



I. 標準梱包枚数 Standard package unit

NIKAPLEX®の標準梱包単位は下記の通りです。

Standard packaging unit of **NIKAPLEX**® are as follows.

板厚 (mm) Thickness (mm)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0	2.4	3.2
1梱包当たりの梱包枚数 (枚) Package unit (Sheets)	20	20	20	15	15	10	10	10	5	5	5	5	3

* 上記梱包単位は、銅張積層板・アンクラッド積層板全品種共通です。

The above package unit is common to all products.

* 上記梱包単位以外でのお取引につきましては別途ご相談下さい。

Please contact us concerning dealings with other than the above package unit .

II. 取り扱いと安全上の注意 Precautions for handling and safety.

1. フォークリフトによる荷扱いの際、製品積載パレットを過度に持ち上げますと転倒することがございます。

フォークリフトの積載能力を十分に考慮の上、操作して下さい。弊社での1パレットの積載重量は、1,000kgを上限としています。

Raising too much pallets by forklift may fall down. Pay full attention to loading capacity of forklift.

Maxium loading capacity per pallet at our factory is 1,000kg.

2. 積層板をお取り扱いの際、静電気が生じることがございます。特に乾燥している時期は静電気による強い衝撃を受けやすいため、ゴム手袋などの保護具を着用して下さい。また、積層板の裁断面や角に素手で触れますと切り傷などの怪我をすることがございますので、手袋着用の上、お取り扱い下さい。

To prevent causing strong shock for human body by electric discharge with static electricity in dried season,

you should wear rubber gloves. Also wear gloves to protect from hurt as incision by touching cutting section and corner of laminates.

3. 切断・切削加工やドリル穴明け、打ち抜き加工の際、ガラス繊維やエポキシ樹脂を含む切り粉が皮膚や目・喉に触れますと痛みやかゆみを覚えることがございます。積層板のご加工の際は手袋・防護用ゴーグル・マスク等の保護具を着用して下さい。

Regarding workers environmental caution on cutting process, hole drilling and punching process, for the purpose of protecting human skin,

eyes and throat from pain or itch which are caused by touching to powder of glass fiber and epoxy resin, we recommend to take gloves, goggles mask or other protector.

III. 取り扱いと品質上の注意 Precautions for handling and quality.

1. 銅張積層板の銅箔面は繊細に仕上がっています。次のことにご注意下さい。

Copperside surface of laminates is finished fine. So pay attention to following matters.

・銅箔面に素手で触れますと、その部分に錆が生じ、著しく変色することがございます。取り扱いの際は清潔な手袋を着用して下さい。

To prevent rusting or discoloration by handling with bare hands, you should wear clean gloves.

・銅箔面に硬い物が当たったり、異物が付着したまま重ねたりしますとキズがつきます。十分注意して下さい。

Do not touch hard article on surface of copper foil or pile up it with foreign substance to avoid cracking.

・銅箔面に汚れが付着しますとエッチング工程で支障を来たします。銅箔面は常に清浄に保って下さい。

Keep clean the surface of copper foil to prevent from trouble on etching process with stains.

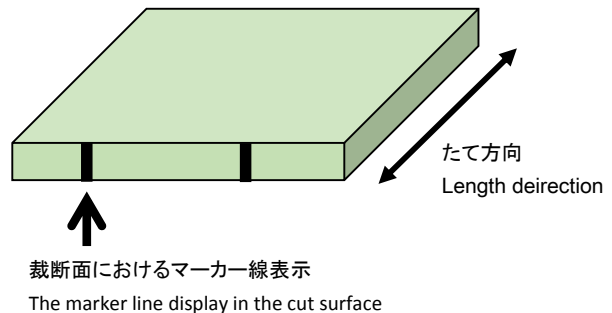
2. 積層板には方向性があります。方向により特性差がありますので、パターン設計、板取りの際にご留意下さい。一般的にガラス布基材のたて糸方向を“たて方向”、その直交方向を“よこ方向”と呼びます。**NIKAPLEX**®の方向表示は右図の通りです。

The laminated sheet has a grain which gives it different characteristics lengthwise and crosswise.

Pay attention to the directionality during pattern design and plate making.

In general, the warp of glass fabrics materials is called to be length direction while the it's woof to be crosswise direction.

Directionality of **NIKAPLEX**® is identified as shown in right picture.

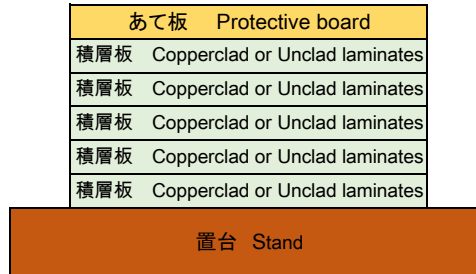




IV. 保管上の注意 Precautions for storage

- 積層板に直射日光が当たると、変色、反り、ねじれが発生することがございます。直射日光が当たる場所での保管は避けて下さい。
Copperclad/Unclad laminates may discolor and cause warpage or distorsion in direct sunlight. So do not store in direct sunlight.
- 雨水などのかかる水漏れ場所や、空調機のない高温・多湿環境、酸・アルカリなどの薬剤上記のある場所での保管は避けて下さい。銅箔が錆びたり、電気特性、耐熱特性が低下する場合がございますので、常温常湿に管理された室内で保管して下さい。
Do not store at the place with leakage of rain water , or at the place with high temperature and high humidity without air conditioner, at the place under atmosphere of vaporized chemical such as acids and alkali etc. To avoid rusting of copper foil and deterioration of electric properties and heat-registant properties, we recommend you to store in the controlled room at room temperature and normal humidity.

- 積層板を歪曲させた状態で保管しますと、反り、ねじれの原因になりますので、右図のように水平な状態で保管して下さい。
Store on level conditions as shown in right picture to avoid warpage or distorsion.



- 上記保管方法において、**NIKAPLEX**® の品質保証期間は納入後1年間です。
Period of quality guaranteed is one year after delivered subject to storing under above conditions.

V. 廃棄上の注意 Precautions for factory waste

銅張積層板、アンクラッド積層板の破材等を廃棄処分する場合は“産業廃棄物”として法規に基づいた廃棄処分を行って下さい。
You must dispose scraps etc of copperclad / unclad laminates as industrial waste according to the law.

VI. ご確認とお願い Identification and a favor

- 本カタログの特性は、素材としての性能を示しています。貴社製品に適用する場合は、目的とする品質性能及び製品の安全性が達成されていることを十分にご確認の上、ご使用下さい。
Properties in this catalog indicate the properties of materials. Please confirm quality properties well and safety of materials for which you require before you use our copperclad/unclad laminates to manufacture your products.
- 特に生命、身体に危害を及ぼすおそれが高い用途または、多大な物的損害を発生させるおそれが高い用途に使用される場合には、その安全性を事前に十分ご確認の上、製品に適用して下さい。
Pay full attention and confirm that it's safety thoroughly before using it in such special case of hurting human life and body and causing physical damage.

