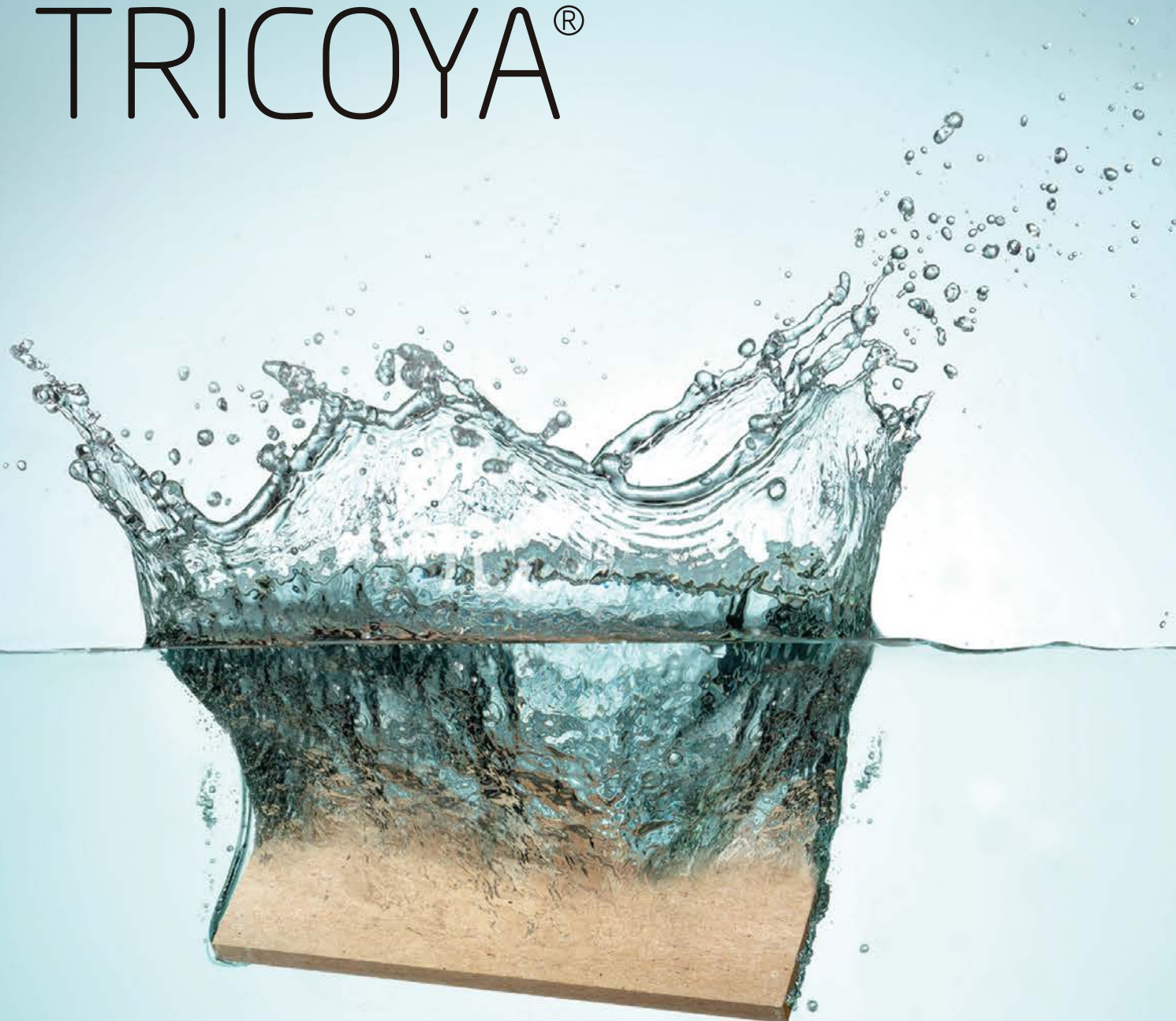


A new breed of MDF

tricoya 

高耐久化MDFパネル「トライコヤ」

TRICOYA®



屋外で、木質パネルをもっと

水や湿気に強く、高い寸法安定性と耐久性を備えた木質パネル「Tricoya®」

Tricoya® (トライコヤ) は、アセチル化した木材繊維からつくられる高性能MDFパネルです。MDFは、木材を細かな繊維にして成形した、均質で加工しやすい木質パネルです。トライコヤは、その木材繊維をアセチル化することで、水や湿気による膨張・収縮を大幅に抑え、高い寸法安定性と耐久性を備えています。

均質で加工しやすく、切断、穴あけ、切削、CNC加工、塗装など、多彩な加工や仕上げが可能です。屋外で使える性能と、自由な加工性。その両方を備えることで、これまでの木質パネルでは難しかった設計や製品づくりに、新しい選択肢をもたらします。



01 水や湿気に強く、寸法が安定

屋外でも、形を保ちやすい。

トライコヤは、アセチル化された木材繊維を使用することで、水分による膨張や収縮を大幅に抑えています。雨や高湿度の影響を受ける場所でも寸法が安定しやすく、一般的なMDFでは難しい屋外や湿潤環境へ用途を広げることができます。

04 大判と積層で、さらに形の可能性を広げる

大きくつくる。厚くつくる。立体的につくる。

トライコヤは大判パネルで、広い面や大きな部材を一枚からつくることができます。さらに、接着して積層すれば板厚を超えた厚みを持たせることもでき、切削などの加工と組み合わせることで、大型の部材や厚みのある形状、立体的な造形へと製作の可能性が広がります。

防腐防蟻性能、寸法安定性能

トライコヤにはアセチル化処理された木材繊維が使用されています。そのため、トライコヤは高い防腐防蟻性能と寸法安定性能を兼ね備えており、腐朽菌や白蟻の食源に成り難く、また水分を吸収し膨らむこともほとんどありません。



野外防腐防蟻試験 JIS K1571 準拠 (鹿児島県)

野外試験では上の写真の様に試験体を地中に半分程埋めトライコヤの性能を検証しています。

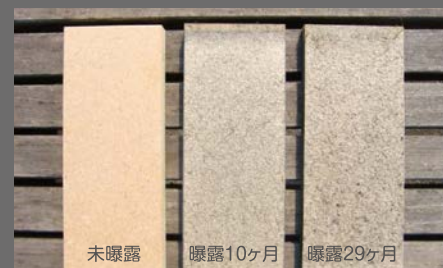
写真右上：試験開始から約7年5ヵ月経過した防腐試験の試験体。腐れも無く形の変化もありません。

写真右下：白蟻が飼育されている試験場で行われる防蟻試験で約10年8ヵ月経過の試験体。白蟻被害も全く無く、健全な状態です。(上の写真に試験体の他に餌木や白蟻の飼育箱が写っています)。



経年変化

風雨に晒される環境で無塗装のトライコヤを使用する場合、経年に伴い、表面には徐々に毛羽立ちが起き、大気中に浮遊する粉塵や微生物などの付着によって色合いも変化します。



自由に。



(株)アーティストリー

02 加工しやすく、製作をシンプルに 複雑な形も、効率よくつくる。

トライコヤは、一般的な木工機械やCNCルーターなどで加工でき、形状に合わせて切断、穴あけ、切削などを行えます。加工方法の選択肢が広いため、材料や製法によっては工程が多くなる形状でも、よりシンプルにつくることができ、製作の手間やコストの削減につながる可能性があります。

05 屋外でも使える高い耐久性 加工の自由を、そのまま屋外へ。

トライコヤは、アセチル化によって木材繊維そのものの耐久性を高めています。切断や切削などの加工後も材料の特性を生かせるため、外装、サイン、屋外家具、景観製品など、自由な加工性を必要とする屋外用途にも活用できます。

03 多彩な加工で、形の自由度を広げる つくりたい形を、より自由に。

木目や節がなく、面からエッジまで均質なため、直線や曲線のカット、開口、溝、面取り、凹凸、レリーフなど、多彩な加工が可能です。一枚のパネルそのものにさまざまな形をつくり込めるため、建築部材や製品のデザインの幅が広がります。

06 仕上げまで自由に 形だけでなく、色や質感も。

平滑で均質な表面は、塗装をはじめとするさまざまな仕上げに適しています。水や湿気による寸法変化も小さく、形状だけでなく色や質感まで含めてデザインできます。

加工性

トライコヤはFRPや金属と比べ加工が容易で、一般的な木工機械を使用してシャープで繊細な形状を作ることができます。接着や塗装次第で色々な質感や存在感も創造でき、木質素材による屋外用途の加工物の製作の可能性を大きく広げます。



(株)アーティストリー



(株)アーティストリー



(株)柳忠銘木店

パネルサイズ

品番	厚	幅	長
E06322-AT-005	6	1220	2440
E06322-AT-001	9	1220	2440
E06322-AT-002	12	1220	2440
E06322-AT-003	15	1220	2440
E06322-AT-006	15	1220	3050
E06322-AT-004	18	1220	2440
E06322-AT-007	18	1220	3050

基本物性

項目	基準範囲	適用規格	単位	6mm	9mm	12mm	15mm	18mm
比重	1 +/- 30		kg/m ³	720	720	720	700	700
剥離強さ	最小値	EN 319	N/mm ²	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
曲げ強度 (MOR)	最小値	EN 310	N/mm ²	30.0	30.0	25.0	20.0	20.0
ヤング係数 (MOE)	最小値	EN 310	N/mm ²	3,000	3,000	2,500	2,500	2,500
木ねじ保持力:表面	最小値	EN 320	N	-	-	-	900	900
木ねじ保持力:木口	最小値	EN 320	N	-	-	-	700	700
ホルムアルデヒド	最大値	EN 120	mg/100g	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
厚み公差	最大値	EN 324-1	mm	+/- 0.15	+/- 0.15	+/- 0.15	+/- 0.15	+/- 0.15
吸水厚さ膨張率		EN 317	%	2.5	2.0	2.0	1.5	1.5
断熱性		R Value	m ² K/W	0.056	0.085	0.114	0.15	0.18
寸法安定性:幅・長さ		EN 318	%	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1
寸法安定性:厚み		EN 318	%	+/- 1.0	+/- 1.0	+/- 1.0	+/- 1.0	+/- 1.0
煮沸後剥離強さ	最小値	EN 1087-1	N/mm ²	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65

- * 上記数値は、製品の品質規格であり実測値ではありません。
 * 上記項目は、EU規格EN 622 Part 1 & Part 5に準拠しています。
 * ホルムアルデヒド放散量は、JIS規格による測定では、0.01mg/lです。
 F☆☆☆☆基準 (0.3mg/l) を大きく下回るものです。



FSC®
<https://jp.fsc.org/>
 Forest Stewardship Council®

トライコヤにはメーカーによる性能保証が付帯しています。
 保証には条件や免責事項がありますので、詳細は当社ウェブ
 サイト掲載のメーカー保証書をご確認ください。当社は、
 当該メーカー保証の定める範囲に限定して対応いたします。

池上産業株式会社

〒729-0105 広島県福山市南松永町 4-2-36
 tel 084-933-8856 fax 084-933-8857
 E-mail: woodwise@ikegami.net
 WEB: <https://www.woodwise.jp>



製造販売

Tricoya Technologies Limited
 a subsidiary of Accsys Technologies PLC

TRICOYA®およびロゴは、Accsys Group Titan Wood社の登録商標です。