

STARTER



株式会社 ヤマモト

KIT スターターキット 3

アルミ船・スチール船等の接着に

構造用接着剤



今までのモノづくりの常識を覆し、業界毎の
接合シーンに合わせて可能性が広がる

「構造用接着剤」 スターターキット発売!

ミニボトル3本セット



※イメージ写真です。予告無く色変更等する可能性があります。

14,000円 (税別)

4点セット

セット内容

- 本体 M7-15 50ml (3本)
- ハンドガン (1台)
- 脱脂用アセトン100ml (1本)
- ミキシングノズル (6本)

溶接に代わる「接着剤」



構造用接着剤は溶接などの接合方法と比較し、施工が容易で火気を使用しないといった利点から、鉄道や自動車のほか、宇宙ロケットの耐熱タイルの接着など広い分野で使用されています。造船分野でも構造用接着剤の活用により、様々な利点が見込まれています。

主な用途



構造用接着剤のメリット

技術格差の縮小	作業の合理化
コストダウン	軽量化
工数低減	納期短縮
安全性向上	異種材接合

NK認証取得商品

スコット・バダー社はイギリスに本社をおき、40年以上にわたり高品質な接着剤の開発・製造を手掛けている世界に生産拠点をもちグローバル企業です。

そこで開発された「Crestabond」は特許取得のメタクリル酸メチル接着剤であり、プライマー不要の構造用接着剤として世界の市場をリードしています。同シリーズの製品は優れた接着性により、船舶、風力発電、建設等の分野で世界の製造企業に採用されています。

この「Crestabond」シリーズの「Crestabond M7-05」及び「Crestabond M7-15」は、鉄鋼の接着において、日本海事協会が認定する「NK認証」を取得しており、構造用接着剤として厳しい基準をクリアした製品といえます。



接着剤の選択ガイド

製品名	種類	色	混合比率 (体積)	粘度 (cP)	可使用時間 (分)	硬化時間 (分)	引張伸長率 (%)	引張強度 (Mpa)	引張弾性率 (Mpa)	隙間充填 (mm)
M7-05	万能接着剤	オフホワイト	1:1	30,000-70,000	4-7	18-22	35	23-25	1200-1700	1-5
M7-15	万能接着剤	オフホワイト	1:1	30,000-70,000	10-20	30-45	33	22-24	1200-1700	1-5

主な使用箇所

製品名	GRP	ステンレス鋼板	アルミニウム	粉末被覆鋼板	冷延圧延鋼板	亜鉛めっき材料	ABS樹脂	アクリルアミド	ポリカーボネート	PVC	PP/PE/PTO
M7-05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M7-15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

造船における工業用接着剤の今後

現在、造船における工業用接着剤の役割は、GFRP船を除き、内装材の一部に使用されている程度で、さほど大きいものではありません。しかし、造船以外の分野では、鉄道車両ならびに自動車における接合をはじめ、宇宙ロケットの耐熱タイルや航空機のリベットに替わる接合手段として使用されるなど、きわめて重要な役割を果たしつつあります。

こうした過酷な条件下でも十分な役割を果たしていることは、今後構造用接着剤が、造船の接合においても重要な役割を果たしうる可能性を示すものと考えられます。



*写真はイメージです

各種接合と構造用接着剤による接合の比較

	アーク溶接	スポット溶接	ボルト・ナット	リベット	接着	接着・リベット兼用
接合ひずみ・変形	×	×	△	△	◎	△
外観・平滑性	△	△	×	△	○	△
異種材接合	×	×	○	○	◎	◎
電食防止	×	×	×	×	◎	○
シール性	○	×	×	×	◎	◎
隙間充填性(部品精度吸収)	△	×	×	×	◎	○
薄板高強度接合	×	×	×	×	◎	◎
耐振性	○	○	×	×	◎	◎
箱体剛性	○	×	×	×	◎	○
振動吸収性	×	×	△	△	○	○
耐熱温度	◎	◎	◎	◎	△	△
設備費用	×	×	◎	◎	◎	◎
接合作業の容易さ	×	○	◎	◎	◎	◎
仕上げ作業の容易さ	×	△	◎	△	○	○
低温接合	×	×	◎	◎	◎	◎
接合時間	△	◎	○	◎	×	○
塗装耐熱性	◎	◎	◎	◎	○	○

(表: Class NK[構造用接着剤使用のためのガイドライン]より引用)



(画像: Class NK[構造用接着剤使用のためのガイドライン]より引用)

構造用接着剤 使用候補例



日本輸入代理店



株式会社 ヤマモト

国内販売代理店



EMERGENCY: +44 (0)1933 663399

Scott Bader Company Limited, Wollaston,
Wellingborough, Northants NN29 7RL
Tel: +44 (0)1933 663100

☎ 0898-35-3090

Fax **0898-35-3094**
Mail sales@mtbook.co.jp

〒799-1512 愛媛県今治市高市甲666-2

HP <https://www.mtbook.co.jp>



株式会社 ヤマモト

☎ 078-570-5623

Fax **078-570-5601**
Mail info@cf-station.co.jp

〒651-0087 神戸市中央区御幸通8-1-6 神戸国際会館22階

HP <http://www.cf-station.co.jp>



CF-Station

* 後日、弊社担当者からご連絡させていただきます。

* 初回ご注文のお客様には担当者が商品説明及びデモンストレーションにお伺いし、使用方法について詳しくご説明をさせていただきます。