


Plexus 是 MMA 結構膠的發明者。在熱可塑性塑膠，金屬，複合材的結合，有相當優異的性能。廣泛地應用在汽車工業，運輸工業，遊艇工業，建築與工程應用。

特點：

- 快速硬化提高生產效率。
- 無須表面處理，節省工時成本。
- 適用於多種材質接合。



The advertisement for Plexus Structural Adhesives is a collage of images and text. On the left, a large green and white bus is shown with the word "transportation" written below it. In the center, a white church with a steeple is shown with the text "engineering & construction" above it. On the right, a white speedboat is shown on the water with the word "marine" above it, and a silver SUV is shown on a road with the word "automotive" above it. At the bottom left, the text "THE EXPERTS IN COMPOSITES BONDING" is written. Below that, a paragraph reads: "In today's demanding production environment, Plexus Structural Adhesives play a key role in improving productivity and quality while providing innovative ways of adding value to our customer's products." On the far right, the word "PLEXUS" is written vertically in large, bold, purple letters, with "Structural Adhesives" written vertically in smaller letters to its left.

汽车工业胶粘剂

PLEXUS®



汽车制造商对Plexus结构性胶粘剂进行了广泛的应用, 包括: 保险杠, 尾翼, 仪表板, 主体面板, 水箱罩等等. 客户包括: 福特, 通用, Rover, 克莱斯勒, Saab, 路虎 和Proton 等等.

Plexus结构性胶粘剂能与热可塑性材料融为一体, 就是说在塑胶回收过程中无需把接合点断开, 可直接回收利用。事实上大量使用Plexus结构性胶粘剂的汽车保险杠已经被大量回收利用了。

- 室温快速硬化
- 能接合多种材料
- 强度高, 韧性好
- 良好的耐冲击性和耐疲劳性
- 在多数情况下无需表面处理
- 已被主要的汽车制造商所应用

Marine adhesives

PLEXUS®



Sunseeker International, Formula Fastech, Boston Whaler, Donzi, Vanguard, 和 Northshore Yachts等游艇制造商, 大范围的使用plexus结构性胶粘剂, 如复合材料的龙骨, 加强部分及甲板等与船壳的接合。

不像普通的胶粘剂和其他接合方式, 需要大面积的表面处理或打磨, 而Plexus胶粘剂对这些要求不高, 无需表面处理。

- 多种工作时间和固化时间能适应各方面的应用
- 最大填缝可达35mm
- 流动性良好, 但不垂流
- 提高生产速度
- 能接合多种材料
- 高强度, 优于薄片排列接合 (湿式包覆)
- 良好的耐疲劳性和耐久性
- 提高了船只品牌的质量
- 已被 DNV, ABS, Lloyds等主要游艇制造商所应用

PLEXUS™ 胶黏剂选择表

接 著 材 质	适 用 品 名
ABS	所有编号, 皆可使用
压克力	所有编号, 皆可使用
环氧树脂	MA310, MA550
玻璃钢 (FRP)	所有编号, 皆可使用
胶壳 (Polystyrene/polyester)	MA310, MA320, MA340, MA550
耐龙 (nylon, alloys&blends) eg. minion, zytel	MA310, MA330
PC及其混合物eg. Xenoy, pulse, Makroblend	MA300, MA310, MA320, MA550, MA3940, A0420
Polyesters (PET, PBT, Blends), eg. Valox, Lomod, Bexloy	MA310, MA320, MA340, MA550, A0420FS
PPO & PPO Blends, eg. Noryl	MA310, MA320, MA340
Polyurea	MA310, MA320, MA340
Polyurethanes	MA310, MA320, MA340
SMCs	MA310, MA320, MA340
Styrenics	所有编号, 皆可使用
PVC	MA300, MA320, MA550, A0420FS, MA440
钢	MA300, MA320, MA820
铝	所有编号, 皆可使用
不锈钢	所有编号, 皆可使用
钛	MA300, MA320
镀锌面	MA310, MA330
E-Coat	MA310, MA320, MA340

產品一覽

产品编号	特性	颜色	混合比 (体积)	稠度 (csp, 22°C)	工作时间 (22°C)	固化时间 (22°C)	伸拉强度 (psi)	伸长率 (%)	伸拉剪力 (psi)
MA300	泛用型胶黏剂。适用接著未经处理之塑胶 (ABS, PVC, 压克力), 加纤维强化之复合材, 金属。	淡黄色	1:1	主 剂: 40,000~60,000	4~6 分	12~15 分	3,000~3,500	15~25	3,000~3,500 0
				硬化剂: 40,000~60,000					
MA310	耐药品性胶黏剂。适用于接著尼龙, 尼龙合金, 改质聚酯板, 塑胶型复合材料, 严苛环境下的耐久性优异。	淡黄色	1:1	主 剂: 40,000~60,000	15~18 分	30~35 分	4,000~4,500	5~15	3,000~3,500 0
				硬化剂: 40,000~60,000					
MA320	高性能, 塑胶胶黏剂, 耐冲击, 耐剥离, 耐低温。用于接著各类塑胶材质, 玻璃钢与胶壳 (Gel-Coats)。	微黄, 白色	10:1	主 剂: 135,000~175,000	8~12 分	25~30 分	2,000~2,500	100~14 0	1,500~2,00 0
		黑色		硬化剂: 40,000~60,000					
MA350	稠度低, 耐药品性佳之高强度胶黏剂, 适用免保养电池之组合。	黑色	2:1	主 剂: 1,400~2,000	30~35 分	60~65 分	4,500~5,000	5~10	2,000~2,50 0
				硬化剂: 1,500~1,800					

MA420	汽车塑胶件用胶黏剂。特别设计用于汽车之塑胶件之结构性组装。	蓝色， 黑色	10:1	主 剂： 100,000~125,000	4~6 分	15~18 分	2,700~3,000	100~12 5	1,750~2,25 0
		黄色		硬化剂：50,000~70,000					
MA422	通用型胶粘剂，中等硬化速度。	蓝色	10:1	主 剂： 100,000~125,000	17~24	35~40	2,000~2,500	75~100	1,500~1,80 0
				硬化剂：10,000~20,000					
MA425	结构用胶黏剂。其较长之工作时间，在低温具优异的耐冲击，耐剥离强度。	蓝色	10:1	主 剂： 100,000~125,000	30~35	80~90	2,000~2,500	120~14 0	1,500~1,80 0
				硬化剂：10,000~20,000					
MA550	耐紫外线，不黄变之胶黏剂。工作时间长，对于未经处理之胶壳玻璃钢，塑胶接著性极佳。	白色	10:1	主 剂： 130,000~160,000	40~45	70~75	1,759~2,000	35~45	1,300~1,80 0
				硬化剂：40,000~60,000					
MA820	适用于金属对金属，塑胶，玻璃钢材质之胶合，具有优异的耐久性。	蓝色	10:1	主 剂： 90,000~120,000	4~6	30~35	3,300~3,700	75~100	2,000~2,40 0
				硬化剂：50,000~70,000					
MA920	通用型，刺激味低，快速硬化。	蓝色	10:1	主 剂： 100,000~125,000	4~6	15~18	2,700~3,000	80~100	1,500~2,00 0
				硬化剂：10,000~20,000					
MA922	通用型，刺激味低，中等硬化速度。	蓝色	10:1	主 剂： 100,000~125,000	17~24	35~40	1,800~2,200	75~100	1,400~1,70 0

				硬化剂: 10,000~20,000					
MA925	通用型, 刺激味低, 工作时间长。	蓝色	10:1	主 剂: 100,000~125,000	30~35	80~90	1,750~2,200	100~120	1,400~1,700
				硬化剂: 10,000~20,000					
MA1020	通用型, 刺激味低, 收缩应力小。	蓝色	10:1	主 剂: 100,000~125,000	4~6	15~20	1,750~2,000	90~110	1,250~1,600
				硬化剂: 50,000~70,000					
MA1025	收缩应力小, 刺激味低, 放热量低, 涂胶厚度可达 1 英寸。	蓝色	10:1	主 剂: 100,000~125,000	20~25	40~45	1,750~2,000	90~110	1,250~1,600
				硬化剂: 10,000~20,000					
MA3940	低温耐冲击胶黏剂, 适用于易因化学应力引起裂纹之材质的接著。	淡黄, 蓝色	10:1	主 剂: 135,000~175,000	12~15	25~30	2,000~2,500	125~175	1,500~2,000
				硬化剂: 40,000~60,000					