

複合材用マトリックス樹脂

Matrix Resin for CFRP and GFRP

種々の工法に対応！軽量化に貢献！

FRP用エポキシ系マトリックス樹脂

Epoxy Matrix Resin for FRP

●用途例

- ・高圧タンク (水素タンク/LPGタンク)、FRPバネ
- ・自動車用ルーフ/フード

項目	単位	エポキシ-酸無水物 標準タイプ	エポキシ-酸無水物 高伸び・高靱性	エポキシ-アミン 高伸び・高靱性	エポキシ-酸無水物 高耐熱	エポキシ-アミン 高伸び・高靱性	エポキシ-アミン 120℃/2分硬化	エポキシ-酸無水物 150℃/5分硬化
		XNR6805 XNH6805 XNA6805	T-769/R-6103-3 T-769/H-6103 T-769/A-6103	XNR6880 XNH6880	XNR6813 XNH6813	T-769/R-5853 T-769/H-5853	XNR6846 XNH6846	XNR6844 XNH6844 XNA6844
工法		FW	FW	TPP	RTM	RTM	HP-RTM	HP-RTM
ガラス転移点	℃	105	105	135	200	130	135	160
曲げ強度@ 25℃	N/mm ²	124	106	97	120	95	120	122
曲げ弾性率@ 25℃	GPa	3.4	2.7	2.4	2.8	2.2	3.1	2.5
引張り強度@ 25℃	N/mm ²	75	63	61	58	58	-	47
引張り伸び@ 25℃	%	6.5	7.5	9.0	2.5	7.0	-	1.8
引張り弾性率@ 25℃	GPa	3.2	2.8	2.5	2.5	2.2	-	2.9
破壊靱性値	MPa√m	0.7	1.6	2.0	0.8	1.8	-	0.6

特殊エポキシ系マトリックス樹脂

Special Epoxy Matrix Resin for FRP

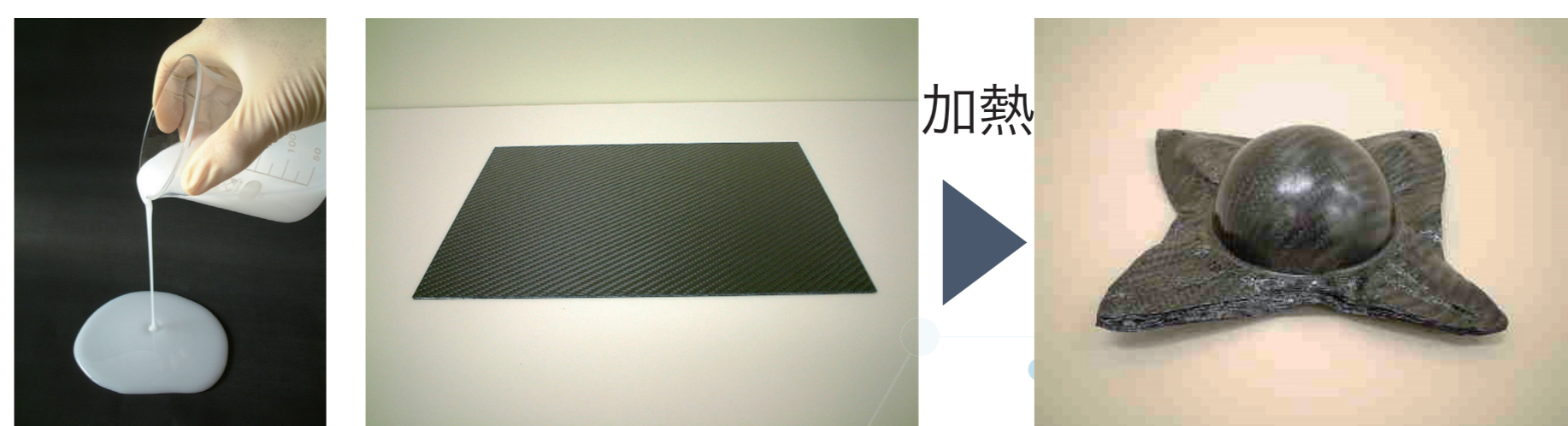
- 硬化前：液状 → 硬化後：熱可塑性
- 熱可塑性で高伸び、高靱性
- 高い衝撃吸収性



小松マテール株式会社様「CABKOMA」



「不織布プリプレグ (開発品)」



加熱



サンコロナ小田株式会社様
「Flexcarbon」



株式会社アシックス様
「METASPRINT」