

Композитные системы для производства и ремонта

Композитные системы Huntsman являются промышленным стандартом для производства и ремонта множества различных деталей самолетов, включая обтекатели, поверхности управления полетом, грузовые панели, панели кабины и многое другое.

Данные системы сочетают в себе простоту в обращении с превосходной механической прочностью и позволяют работать в самых сложных условиях.



Композитные системы ARALDITE® и EPOCAST® обеспечивают превосходные механические характеристики при производстве, техническом обслуживании, ремонте и капитально-восстановительных работах

Композитные решения для производства	Конструктивные решения FST для интерьеров	Решения для ремонта
<ul style="list-style-type: none"> • Разрабатываются под ТУ заказчика • Совместимость с самыми современными производственными процессами, такими как инфузия, RTM, VARTM и компрессионное формование 	<ul style="list-style-type: none"> • Соответствие требованиям FAR 25.853/ ABD 0031 по огнестойкости, дымности и токсичности • Не содержат галогенов • Хорошие механические свойства • Предназначен для различных процессов, включая RTM и инфузию 	<ul style="list-style-type: none"> • Для ремонта композитных материалов • Хорошие механические свойства • Хорошая пропитываемость волокон • Возможности отверждения в вакуумном мешке при низких температурах • Хорошая прочность при нагревании и намокании • Высокая устойчивость к воздействию авиационных жидкостей

КОМПОЗИТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕМОНТА

Product	Mix ratio	Mixed viscosity	Gel time	Suggested cure schedule	Nominal service temperature	Compressive strength	Color	Flame retardant	Packaging		Representative OEM specifications
Conditions		25°C	100g at 25°C			23°C			Kits	Bulk	
Units	pbw	cP	min	°C	°C	MPa					
EPOCAST® 35 A / 927	100 : 25	7 000	5	4 h at 82°C or 2 h at 121°C	< 148	420*	Amber		●		Boeing BMS B-214, Ty1
EPOCAST® 50-A1 / 946	100 : 15	2 400	20	5 days at 25°C or 2 h at 77 - 93°C	-	110*	Amber	●	●		Boeing BMS B-201, Ty4 / Embraer MEP 22-011
EPOCAST® 54 A/B	100 : 15	8 000	15 - 25	5 days at 25°C or 2 h at 66 - 93°C	.	338*	Light amber	●	●		Airbus AIMS 04-27-001 & IPS 04-27-001-01
EPOCAST® 52 A/B	100 : 40	5 500	60	3 h at 66°C or 2 h at 93°C	177	-	Blue		●		Airbus IPS 08-01-002-01 ISSUE 5 & IPS08-02-002-01 ISSUE 3 / Adarn Aircraft S-00-040-36, Ty1 / Airbus Helicopters ECS 0049 Part 1 / SAE Aero AMS 2980
EPOCAST® 50-A1 / 9816	100 : 14	2 400	65	5 days at 25°C or 2 h at 77 - 93°C	-	125	Amber	●	●		Airbus AIMS 10-04-024 / Boeing BMS B-201, Ty3 / Embraer MEP 22-011
ARALDITE® 501 A/B	100 : 15	3 500	90 at 23°C	7 days at 25°C or 16 h at 45°C or 2 h at 70°C	82	-	Blue		●		MD Helicopters MDM16-1115, Ty 3 / Airbus AIMS 10-04-024

*12-ply laminate using 7781-type glass fabric

КОМПОЗИТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ ИНТЕРЬЕРА

Product	Short Description	Mix Ratio (by weight)	Mixed Viscosity RT (mPa.s)	Gel time 80°C (min)	Typical cure cycle	Typical Tg (°C)	Flexural Strength (MPa)	K _{1c} (MPa.√m)	Strain / Elongation (%)
ARALDITE® 40002/40003	FAR 25.853 FST compliant and halogen-free solutions designed for structural interior applications. Fast curing capability (ca 5 min / 150°C).	100 : 25	600 - 800	40	1 h @ 100°C + 1 h @ 120°C + optional 2 h @ 180°C free-standing post-cure for large parts	260	135	0.9	5
ARALDITE® 40002/40006		100 : 25	450 - 550	40	5 min @ 150°C or 30 min @ 120°C + optional 2 h @ 180°C free-standing post-cure for small / medium parts	210	135	0.6	4
ARALDITE® 585	High Tg system with excellent hot / wet performance	1K	50 - 60 (100°C)	20 (180°C)	2 h @ 180°C	200	150	0.65	-
ARALDITE® LY 8615 / XB 5173	High Tg system with excellent processability	100 : 38	320	25	2 h @ 180°C	200	115	0.7	5
ARALDITE® 580	High Tg system with high impact resistance	1K	330 (80°C)	55 (180°C)	2 h @ 190°C	190	130	0.9	-
ARALDITE® LY 3508 / ARADUR® 22962	Toughened system with a good balance between productivity / processing	100 : 22	2 000	30	2 h @ 150°C	145	125	1.1	9
ARALDITE® LY 1564 / ARADUR® 2954	Versatile system with excellent processability	100 : 35	600	40	2 h @ 160°C	135	100	0.75	7
ARALDITE® 570 A/B	Medium Tg with outstanding mechanical performance	100 : 41	600	314 (@ 60°C)	2 h @ 120°C	130	130	1.1	7.5
ARALDITE® LY 3508 / ARADUR® 3475	Toughened system for mass production	100 : 20	1 200	7	1 min @ 140°C	120	70	1.5	9
ARALDITE® LY 5052 / ARADUR® 5052	Low viscosity Cold curing system	100 : 38	600	15	1 day 23°C + 15 h 50°C or 1 day 23°C + 4 h 100°C	120	135	0.8	6

ООО «АДЕЛАНТЕСТ»
тел/факс (499) 322-40-54
E-mail: info@adtst.ru