



# **Elan-tron<sup>®</sup>**

Systems for Casting and Potting

# Components Komponenten

**EMC filters**  
*Funkentstörfilter*

**Capacitors**  
*Kondensatoren*

**Power semiconductors**  
*Leistungshalbleiter*

**LED display**  
*LED Anzeigen*



**Elan-tron®**  
PU 4130 FR / PH 4900  
Self-extinguishing acc. UL 94, UL-approved, Tough-elastic moulding polyurethane system.  
*Zäh-elastisches, selbstverlöschendes (zugelassen nach UL 94 Klasse V0) 2K-PU-System, einsetzbar bis 120 °C (Klasse E).*

**Elan-tron®**  
MC 62 / W 363  
Two component filled epoxy system, room temperature curing, UL listed with HAI, HWI, operating temperature 155°C.  
*Gefülltes 2K-EP-System, kalthärtend, einsetzbar bis 155 °C (Klasse F), UL-zugelassen (UL 94 Klasse V0, HAI und HWI).*

**Elan-tron®**  
MC 41 / WH 441  
Two component filled Epoxy system, hot temperature curing, UL listed, high thermal stability and resistance (180°C).  
*Heißhärtendes 2K-EP-System, thermisch hoch belastbar (Klasse H - 180 °C).*

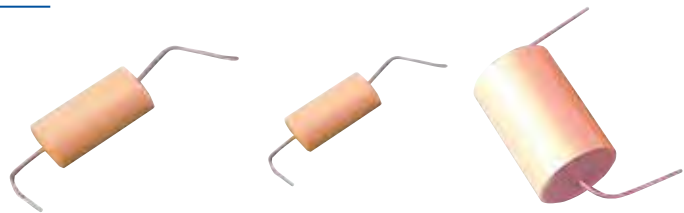
**Elan-tron®**  
PU 525 / PH 27  
Two component Polyurethane system, UL listed - Thermal conductivity 0,85 W/m<sup>2</sup>K, operating temperature till 130°C.  
*2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), hohe Wärmeleitfähigkeit (0,85 W/mK), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

**Elan-tron®**  
PU 746 / PH 231  
Two component Polyurethane system, RT curing, semi-transparent, very soft. Operation temperature till 130°C.  
*Semitransparentes kalthärtendes 2K-PU-System, weich-elastisch, einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

**Elan-tron®**  
PU 4147 FR/PH 4920  
Two component semi-rigid PU system, high thermal conductivity (0,7 W/mK), UL recognised (UL 94 V0), RTI = 120 (UL 746 B).  
*Zäh-hartes 2K-PU-System, hohe Wärmeleitfähigkeit (0,7 W/mK), UL-zugelassen (UL 94 Klasse V0 sowie RTI mech. 120 °C gem. UL 746 B).*

**Elan-tron®**  
PU 4264 FR / PH 4920  
Two component, tough-elastic PU system, UL recognised (UL 94 V0), maximum operation temperature 130 °C.  
*Zäh-elastisches 2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

**Elan-tron®**  
PU 4440 / PH 4900  
Two component elastic PU system, low viscosity, UL recognised (UL 94 HB), max. operation temperature 130 °C.  
*Niedrigviskoses elastisches 2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen gem. UL 04 Klasse HB), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*



# Electronic protection Schutz von elektronischen Baugruppen

**Automotive electronic**  
*Automobilelektronik*

**Sensors and Actuators**  
*Sensoren und Aktuatoren*

**Safety devices**  
*Sicherheitsrelevante Bauteile*

**Central Locks and Alarms**  
*Zentralverriegelung und Alarmanlagen*



**Elan-tron®**  
PU 314 / PH 114  
Two component filled polyurethane, listed UL 94 V0, flexible till -30°C. Max operating temperature 140°C.  
*Selbstverlöschendes 2K-PU-System (zugelassen nach UL Klasse V0), elastisch bis -30 °C, einsetzbar bis 140 °C.*

**Elan-tron®**  
PU 311 / PH 27  
Two component Polyurethane system, very flowable, room temperature curing. UL listed. Service temperature till 120°C.  
*Niedrigviskoses 2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 120 °C (Klasse E).*

**Elan-tron®**  
PU 312 / PH 27  
Two component Polyurethane system, very flowable, fast curing. UL listed. Service temperature till 120°C.  
*Niedrigviskoses schnellhärtendes 2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 120 °C (Klasse E).*

**Elan-tron®**  
PU 430 / PH 30  
Two component filled, very flexible polyurethane system, flame-retardant, 125° operating temperature.  
*Hochflexibles 2K-PU-System, selbstverlöschend, einsetzbar bis 125 °C.*

**Elan-tron®**  
PU H 04003 / PH 04003  
Two component, black, filled polyurethane system suitable for use at Class B temperature.  
*Gefülltes 2K-PU-System, schwarz, einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

**Elan-tron®**  
PU 04106 / PH 04106  
Two component, black, semi-flexible, room temperature curing polyurethane system.  
*Zäh-elastisches 2K-PU-System, schwarz, kalthärtend.*



# Assemblies Baugruppen

## Wire harness

*Kabelbäume*

## Battery potting

*Batterieverguß*

## Relays

*Relais*

## OLED sealants

*Schutz von OLED-Baugruppen*

## Cable joints

*Kabelverbindungen*

## Connectors

*Verbindungssteckerdichtungen*



## Elan-tron®

MC 5 / W 09

Two component filled Epoxy system, room temperature curing, with high mechanical characteristics.

*Gefülltes 2K-EP-System, kalthärtend, hohes mechanisches Eigenschaftsniveau.*

## Elan-tron®

PU 525 / PH 27

Two component Polyurethane system, UL listed - Thermal conductivity 0,85 W/m<sup>2</sup>K, operating temperature till 130°C.

*2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), hohe Wärmeleitfähigkeit (0,85 W/mK), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

## Elan-tron®

PU 501 / PH 27

Two component filled Polyurethane system, RT curing, UL listed. Operating temperature 130°C. Available in different reactivities.

*Gefüllte 2K-PU-Systeme, verfügbar mit unterschiedlichen Reaktivitäten, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

## Elan-tron®

EC 818 / W 818

Two component unfilled Epoxy system, fast curing at room temperature.

*2K-EP-System, ungefüllt, schnell härtend bei Raumtemperatur.*

## Elan-tron®

MC 4260 / W 4260

Two component, black, filled epoxy system, suitable for use at Class H temperatures.

*Gefülltes 2K-EP-System, schwarz, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse HB), einsetzbar bis 180 °C (Klasse H).*

## Elan-tron®

PU 468 / PH 2

Two component unfilled Polyurethane system, flowable, RT curing. Service temperature till 130°C.

*Ungefülltes 2K-PU-System, niedrigviskos, einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

## Elan-tron®

PU 1645 / PH 4900

Two component filled PU system, room temperature curing, low viscosity, maximum operation temperature 130°C.

*Gefülltes 2K-PU-System, niedrigviskos, einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

## Elan-tron®

PU 450 / PH 330

Two component unfilled Polyurethane system, tixotropic, RT curing. Very flexible.

*Ungefülltes hoch flexibles 2K-PU-System, thixotropiert.*

## Elan-tron®

PU 4264 FR / PH 4920

Two component, tough-elastic PU system, UL recognised (UL 94 V0), maximum operation temperature 130 °C.

*Zäh-elastisches 2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

## Elan-tron®

PU 4204 / PH 4900

Two component semi-rigid unfilled PU system, low viscosity, maximum operation temperature 130 °C.

*Ungefülltes zäh-hartes 2K-PU-System, niedrigviskos, einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

## Elan-tron®

PU 4310 UVSPH 4970 CT

Two component clear-transparent semi rigid PU system, UV radiation resistant, maximum operation temperature 120 °C.

*Klar-transparentes 2K-PU-System, zäh-hart, beständig gegen UV Strahlung, einsetzbar bis 120 °C (Klasse E).*

# Ignition coils Zündspulen

## Automotive 4 Wheelers

*Automobilanwendungen*

## 2 Wheelers

*Krafträder*

## Non Automotive

*Sonstige Anwendungen*



## Elan-tron®

MC 23 / WH 23

Two component filled Epoxy system, hot temperature curing, semi-rigid.

*Zäh-hartes gefülltes 2K-EP-System, heißhärtend.*

## Elan-tron®

MC 240 / WH 24

Two component filled Epoxy system, hot temperature curing.

Very high thermal stability and resistance.

*Gefülltes 2K-EP-System, heißhärtend, sehr hohe thermische Belastbarkeit.*

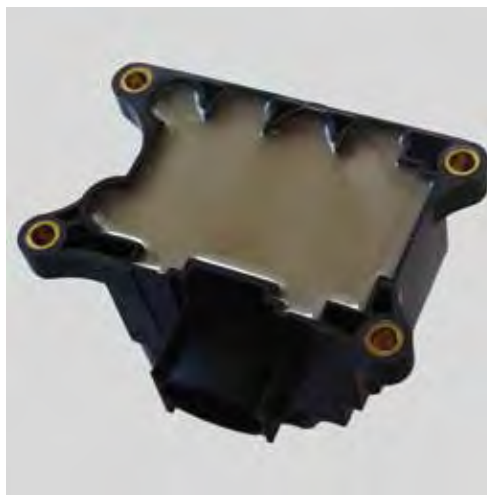
## Elan-tron®

EC 240 / WH 240

Two component unfilled Epoxy system, hot temperature curing.

High thermal shock resistance.

*Ungefülltes 2K-EP-System, heißhärtend, gute Temperaturschock-Beständigkeit.*



# Inductive Components Induktive Komponenten

## PCB transformers

*Leiterplattentransformatoren*

## Low Voltage Transformers

*Niederspannungs- u. Kleintransformatoren*

## Lighting transformers

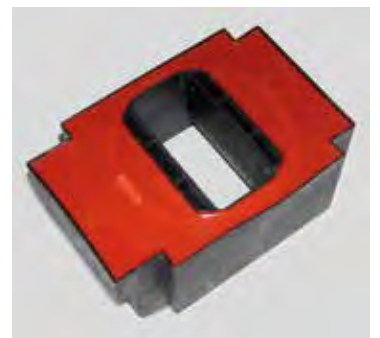
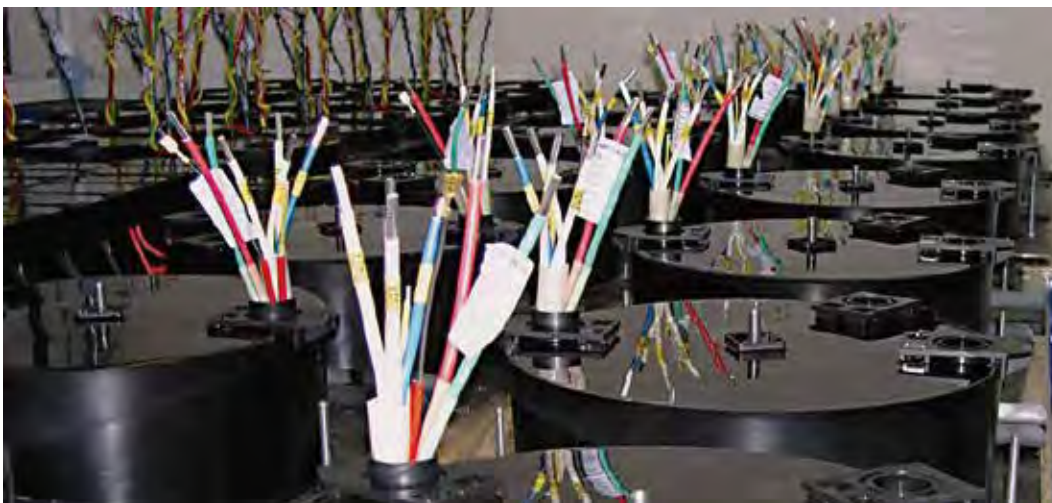
*Transformatoren für Beleuchtungsanlagen*

## Electromagnetic devices

*Sonstige elektromagnetische Bauteile*



<b>Elan-tron®</b> MC 28.1 / W 228.1	Two component filled Epoxy system, room temperature curing, UL listed, operation temperature till 130°C. <i>Gefülltes 2K-EP-System, kalthärtend, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).</i>
<b>Elan-tron®</b> PU 501 / PH 27	Two component filled Polyurethane system, RT curing, UL listed. Operating temperature 130°C. Available in different reactivities. <i>Gefüllte 2K-PU-Systeme, verfügbar mit unterschiedlichen Reaktivitäten, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).</i>
<b>Elan-tron®</b> MC 4260 / W 4260	Two component, black, filled epoxy system, suitable for use at Class H temperatures. <i>Gefülltes 2K-EP-System, schwarz, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse HB), einsetzbar bis 180 °C (Klasse H).</i>
<b>Elan-tron®</b> PU 311 / PH 27	Two component Polyurethane system, very flowable, room temperature curing, UL listed. Service temperature till 120°C. <i>Niedrigviskoses 2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 120 °C (Klasse E).</i>
<b>Elan-tron®</b> MC 18 HT / WH 180 HT	Two component filled Epoxy system, hot temperature curing, UL listed, semirigid. Service temperature till 155°C. <i>Gefülltes 2K-EP-System, heißhärtend, zäh-hart, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 155 °C (Klasse F).</i>
<b>Elan-tron®</b> EC 107 / W 107	Two component unfilled Epoxy system, room temperature curing, very low viscosity. <i>Ungefülltes 2K-EP-System, kalthärtend, sehr niedrige Verarbeitungviskosität.</i>
<b>Elan-tron®</b> MC 26 / W 63	Two component filled Epoxy system-room temperature curing. UL listed - Service temperature till 130°C. <i>Gefülltes 2K-EP-System, kalthärtend, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).</i>
<b>Elan-tron®</b> MC 62 / W 363	Two component filled epoxy system, room temperature curing, UL listed with HAI, HWI, operating temperature 155°C . <i>Gefülltes 2K-EP-System, kalthärtend, einsetzbar bis 155 °C (Klasse F), UL-zugelassen (UL 94 Klasse V0, HAI und HWI).</i>
<b>Elan-tron®</b> PU 4440 / PH 4900	Two component elastic PU system, low viscosity, UL recognised (UL 94 HB), maximum operation temperature 130 °C. <i>Niedrigviskoses elastisches 2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen gem. UL 04 Klasse HB), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).</i>
<b>Elan-tron®</b> MC 5 / W 63	Two component filled Epoxy system, room temperature curing, with high mechanical characteristics. <i>Gefülltes 2K-EP-System, kalthärtend, einsetzbar bis 155 °C (Klasse F).</i>
<b>Elan-tron®</b> MC 35.1 / W 21	Two component filled Epoxy system, room temperature curing. Operating temperature 155 °C. <i>Gefülltes 2K-EP-System, kalthärtend, einsetzbar bis 155 °C (Klasse F).</i>
<b>Elan-tron®</b> PU 4254 HV / PH 4900	Two component semi-rigid PU system, UL recognised (UL 94 V0), elevated hydrolysis stability, maximum operation temperature 130 °C. <i>Zäh-hartes 2K-PU-System, erhöhte Hydrolysestabilität (Unterwassereinsatz!), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B), selbstverlöschende Version verfügbar ( zugelassen UL 94 V 0 ).</i>
<b>Elan-tron®</b> PU 4264 FR / PH 4920	Two component, tough-elastic PU system, UL recognised (UL 94 V0), maximum operation temperature 130 °C. <i>Zäh-elastisches 2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).</i>



# Heavy electric Anlagen zur Energieversorgung und -verteilung

**Dry type and Resin-casted transformers**  
*Trocken- / Gießharztransformatoren*

**Instrument transformers**  
*Meßwandler*

**Insulator and bushing**  
*Stützisolatoren*

**Motors and generators**  
*Motoren und Generatoren*

**Switchgears**  
*Schaltanlagen*

**Outdoor devices**  
*Freiluftanwendungen*



**Elan-tron®**  
EC 021 / WH 021  
Two component unfilled Epoxy system-hot temperature curing. UL listed - Service temperature till 155°C.  
*Ungefülltes 2K-EP-System, heißhärtend, einsetzbar bis 155 °C (Klasse F).*

**Elan-tron®**  
MC 111 / WH 111  
Two component filled Epoxy system-hot temperature curing. - Service temperature till 155°C.  
*Gefülltes 2K-EP-System, heißhärtend, einsetzbar bis 155 °C (Klasse F).*

**Elan-tron®**  
MC 115HT / WH 115 HT  
Two component filled Epoxy system, hot temperature curing. UL listed, operating temperature till 200°C.  
*Gefülltes 2K-EP-System, heißhärtend, einsetzbar bis 200 °C.*

**Elan-tron®**  
EC 015 / WH 015  
Two component unfilled Epoxy system-hot temperature curing. UL listed - Service temperature till 155°C.  
*Ungefülltes 2K-EP-System, heißhärtend, einsetzbar bis 155 °C (Klasse F), sehr gute Form- sowie Thermoschock-Beständigkeit.*

**Elan-tron®**  
EC 5238 /WH 5238  
Two component unfilled Epoxy system-hot temperature curing. UL listed - Service temperature till 180°C.  
*Gefülltes 2K-EP-System, kalthärtend, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 180 °C (Klasse H).*

**Elan-tron®**  
MC 126 / WH 126  
Two component filled Epoxy system, hot temperature curing. Outdoor application. Service temperature till 155°C.  
*Gefülltes 2K-EP-System, heißhärtend, gute Bewitterungsbeständigkeit (Freiluftanwendungen I), einsetzbar bis 155 °C (Klasse F).*

**Elan-tron®**  
EC 443 / WH 442  
Two component unfilled Epoxy system, hot temperature curing. Outdoor application. Service temperature till 155°C.  
*Ungefülltes 2K-EP-System, heißhärtend, gute Bewitterungsbeständigkeit (Freiluftanwendungen I), einsetzbar bis 155 °C (Klasse F).*

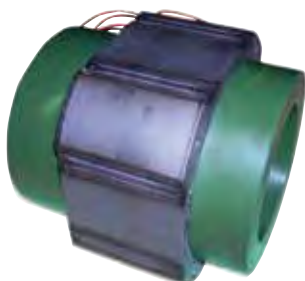
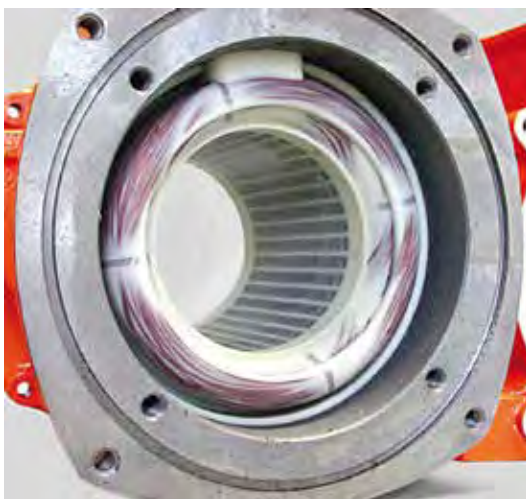
**Elan-tron®**  
PU 4248 / PH 4920  
Two component rigid PU system, room temperature curing, low viscosity, elevated thermomechanical stability.  
*Gefülltes 2K-PU-System, kalthärtend, niedrigviskos, erhöhte thermomechanische Stabilität, einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

# Small coils and Motors Wickelgüter und Motoren

**Power Tools**  
*Elektrowerkzeuge*

**Automotive EPS**  
*EPS Generatoren*

**Solenoid Valves and Pumps**  
*Magnetventile und Pumpen*



**Elan-tron®**  
MC 62 / W 363  
Two component filled epoxy system, room temperature curing, UL listed with HAI, HWI, operating temperature 155°C.  
*Gefülltes 2K-EP-System, kalthärtend, einsetzbar bis 155 °C (Klasse F), UL-zugelassen (UL 94 Klasse V0, HAI und HWI).*

**Elan-tron®**  
MC 115 HT / WH 115 HT  
Two component filled Epoxy system, hot temperature curing. Service temperature till 180°C. High mechanical resistance.  
*Gefülltes 2K-EP-System, heißhärtend, hohes mechanisches Eigenschaftsniveau, einsetzbar bis 180 °C (Klasse H).*

**Elan-tron®**  
PU 04595 / PH 04595  
Two component filled Polyurethane system, room temperature curing. UL listed. Service temperature till 130°C.  
*Gefülltes 2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V2), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

**Elan-tron®**  
MC 213 / WH 013  
Two component filled Epoxy system, hot temperature curing. Semi-rigid. UL listed. Operating temperature till 155°C.  
*Gefülltes 2K-EP-System, heißhärtend, zäh-hart, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 155 °C (Klasse F).*

**Elan-tron®**  
MC 3 / W 103  
Two component filled Epoxy system, room temperature curing, with high mechanical characteristics.  
*Gefülltes 2K-EP-System, kalthärtend, hohes mechanisches Eigenschaftsniveau.*

**Elan-tron®**  
MC 28.1 / W 228.1  
Two component filled Epoxy system, room temperature curing, UL listed, operation temperature till 130°C.  
*Gefülltes 2K-EP-System, kalthärtend, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

**Elan-tron®**  
PU 501 / PH 27  
Two component filled Polyurethane system, RT curing, UL listed. Operating temperature 130°C. Available in different reactivities.  
*Gefüllte 2K-PU-Systeme, verfügbar mit unterschiedlichen Reaktivitäten, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

**Elan-tron®**  
PU 525 / PH 27  
Two component Polyurethane system, UL listed - Thermal conductivity 0,85 W/m\*K, operating temperature till 130°C.  
*2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), hohe Wärmeleitfähigkeit (0,85 W/mK), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

**Elan-tron®**  
PU 4254 LV FR / PH 4900  
Two component semi-rigid PU system, low viscosity, elevated hydrolysis stability, maximum operation temperature till 130°C.  
*Zäh-hartes 2K-PU-System, erhöhte Hydrolysestabilität (Unterwassereinsatz!), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B), selbstverlöschende Version verfügbar (UL 94 - V0).*

**Elan-tron®**  
PU 4264 FR / PH 4920  
Two component, tough-elastic PU system, UL recognised (UL 94 V0), maximum operation temperature 130 °C.  
*Zäh-elastisches 2K-PU-System, selbstverlöschend (zugelassen nach UL 94 Klasse V0), einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

**Elan-tron®**  
PU 4204 / PH 4900  
Two component semi-rigid unfilled Pu system, low viscosity, maximum operation temperature 130 °C.  
*Ungefülltes zäh-hartes 2K-PU-System, niedrigviskos, einsetzbar bis 130 °C (Klasse B).*

# Structural Adhesives Strukturverklebungen

(ADH version available in cartridges)

	ASPECT	MIX RATIO by weight MIX RATIO by volume	POT LIFE (100ml, RT) minutes	HANDLING TIME (25°C)	SUGGESTED CURING CYCLE (*)	Tg°C MAX	SHEAR STRENGTH (N/mm <sup>2</sup> ) =MPa
<b>2- COMPONENT SYSTEMS - COLD OR MT CURING</b>							
<b>AS52/AW12 (ADH52.12)</b>	Fluid Trasparent Light yellow	100:100 100:100	5-6	20 min	24 h 25°C or more	50	11-13 Alluminium 11-13 Stainless Steel
<b>AS53/AW11</b>	Fluid Trasparent Colourless	100:100 100:100	2-3	20 min	24 h 25°C or more	50	9-11 Alluminium 11-13 Stainless Steel
<b>AS88/AW11 (ADH88.11)</b>	Thixotropic Milky	100:100 100:100	2-3	20 min	24 h 25°C or more	50	11-13 Alluminium 15-17 Stainless Steel
<b>AS44/AW09</b>	Light thixo Amber	100:80 100:100	40-50	7 h	RT+6 h 80°C	70	21-26 Alluminium 20-25 Stainless Steel
<b>AS89/AW09 (ADH89.09)</b>	Thixotropic Amber	100:80 100:100	25-40	7 h	RT+6 h 80°C	70	14-16 Alluminium 11-13 Stainless Steel
<b>AS90/AW42 (ADH90.42)</b>	Heavy thixo Milky	100:80 100:100	30-45	7 h	RT+6 h 80°C	70	30-37 Alluminium 17-21 Stainless Steel
<b>AS89/AW89 (ADH89.89)</b>	Thixotropic Black Contrasting colours	100:45 100:50	20-30	4 h	2 h 80°C	90	27-33 Alluminium 37-33 Stainless Steel
<b>AS90/AW90 (ADH90.90)</b>	Thixotropic Light contrasting colours No sag till 10 mm	100:45 100:50	10-15	3 h	7 days at RT or 5 h 70°C	75	22 Epoxy Laminates >12 Polyestere Laminates
<b>AS90/AW91 (ADH90.91)</b>			35-45	6 h		80	
<b>AS90/AW92</b>			60-80	11 h		80	
<b>AS45/AW45</b>	Filled Thixotropic Dark grey Contrasting colours	100:40+50 100:43+53	20-30	4 h	RT+6 h 80°C	100	8-11 Alluminium 37-33 Stainless Steel
<b>AS50/AW50 (ADH50.50)</b>	Filled Heavy thixo Dark grey Contrasting colours	100:50 100:50	20-30	2 h	RT+6 h 80°C	105	>8 Polyestere 10 Epoxy Laminates
<b>PC36L/G30</b>	Filled PU Thixotropic Yellow	100:25 100:30	4-8	3 h	1-2 days at RT	45	7-9 Alluminium 4-5 PMMA

(\*) The suggested curing cycle refers to the maximum adhesive properties. For different curing cycles refers to data sheets.

## 1- COMPONENTS SYSTEMS - HOT CURING

<b>ASM 030 (ADH030)</b>	Thixotropic Milky No sag at higt T	1-COMP	n.a.	n.a.	2 h at 120°C	135	14-16 Alluminium 10 Epoxy Laminates
<b>ASM 105</b>	Filled Heavy thixio Blue	1-COMP	n.a.	n.a.	2 h at 120°C	90	20-27 Stainless Steel

## APPLICATIONS/PROPERTIES ANWENDUNG UND EIGENSCHAFTEN

Fast bonding and repairs of aluminium, steel, plastics and composites. AS88 is particularly suggested for bonding or vertical surfaces.

*Reparaturen und Schnellverklebungen von Aluminium, Stahl, Plastik und Verbundwerkstoffen.  
AS 88 ist geeignet für über Kopf- und Vertikalverklebungen.*

Universal adhesives with different rheology. Structural bonding of aluminium, steel, carbon composite and FRP in general, wood, glass, ceramic, plastics and machinable boards.

*Universalkleber mit verschiedenen Viskositäten.  
Geeignet für Vertikalverklebungen.  
Verklebungen von Aluminium, Stahl, Holz, Verbundwerkstoffe, Glas, Keramik, Plastik, Maschinell Platten.*

Structural, fatigue resistant, bonding of composite parts (car, bike, sporting goods) and of coupled materials of different modulus (aluminium, steel, FRP, glass, ceramic). High thermal and chemical resistance

*Verklebungen, ermüdungsbeständig, von Verbundwerkstoffen (Auto, Fahrrad, Motorrad, Sportartikel), und von Verbundmaterialien verschiedener Natur (Aluminium, Stahl, FRP, Keramik). Hohe thermische und chemische Beständigkeit.*

Structural, fatigue resistant, bonding of wind propeller, aircraft, railway, boat and small to-large surfaces. Coupling of materials of different modulus (aluminium/FRP/honeycomb/steel/ceramic/glass). High chemical resistance.

*Verklebungen, ermüdungsbeständig, von Propellerblättern, ultraleicht, Booten, Zügen, kleine – mittlere sowie breitflächige Oberflächen. Kopplung von Materialien verschiedener Natur (Metalle, FRP, honeycomb / Keramik / Glas). Hohe chemische Beständigkeit.*

Structural bonding of pultruded parts & SMC, ferrites, metals, ceramics and glass. Low thermal expansion coefficient, good thermal conductivity. High chemical and thermal resistance.

*Verklebungen von Metallen, SMC, Ferrit, Keramik und Glas. Niedriger Ausdehnungskoeffizient, gute thermische Leitfähigkeit, hohe thermische und chemische Beständigkeit.*

Tough bonding of FRP, plastics and machinable boards.

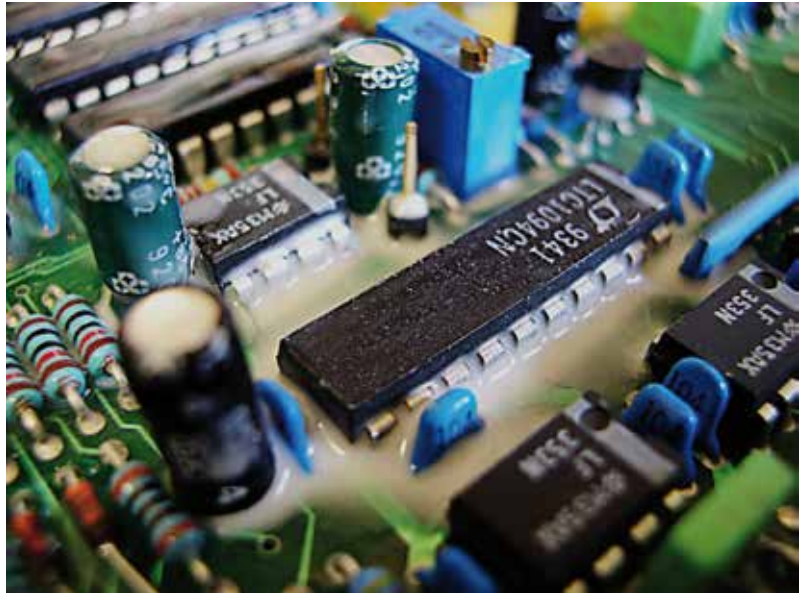
*Teiflexible Verklebungen von GFK-Teilen, Kunststoffen und spanend bearbeitbarer Materialien*

High thermal resistant structural bonding or metals, ceramics (ferrites), glass, etc.

*Verklebungen, hochtemperaturbeständigkeit, von Metall, Keramik, Glas, usw.*

Structural bonding of different materials on metals or plastics subjected to vibrations (lamellar abrasive disks).

*Verklebungen von verschiedenen Materialien auf Metallträgern oder Plastik, schwingungsabhängig (lamellenförmige Schleifscheiben).*





## **ELANTAS Europe s.r.l.**

Strada Antolini, 1  
Fraz. Lemignano  
43044 Collecchio (PR) - Italy

Tel. +39 0521 304777  
Fax +39 0521 804410

[info.elantas.europe@altana.com](mailto:info.elantas.europe@altana.com)  
[www.elantas.com](http://www.elantas.com)

Selling organisations  
Application laboratories  
Production plants  
R&D centres of competence

A member of  **ALTANA**

## **ELANTAS Europe GmbH**

Großmannstr. 105  
20539 Hamburg - Germany

Phone: +49 40 78946-0  
Fax: +49 40 78946-276

