

ELPECAST®

peters

**ELPECAST® Casting Compounds
and Casting Resins**

**ELPECAST® Vergussmassen
und Gießharze**



peters
Coating Innovations
for Electronics

Casting Compounds and Casting Resins

Vergussmassen und Gießharze

ELPECAST® casting compounds and electro-pastes protect and insulate electronics, sensor technology and lighting electronics against extreme weather conditions and aggressive media. A large variety of transparent and opaque products fulfills numerous individual requirements and customer requests. The soft adjustments are particularly suited for encapsulating sensitive electronic components as they reduce material tension from thermal shocks due to elasticity. All non-flammable or hardly flammable adjustments are free from halogenated flame retardants.

ELPECAST® Vergussmassen und Elektropasten schützen und isolieren Elektronik, Sensortechnik und Lichtelektronik vor extremen Klimaeinflüssen und aggressiven Medien. Die Vielfalt an transparenten und undurchsichtigen Produkten erfüllt zahlreiche individuelle Anforderungen und Kundenwünsche. Die weichen Einstellungen sind besonders zum Vergießen empfindlicher elektronischer Bauteile geeignet, da aufgrund der Elastizität Materialspannungen bei Temperaturwechseln reduziert werden. Die schwer bzw. nicht brennbaren Einstellungen sind frei von halogenhaltigen Flammschutzmitteln.



Legend / Legende

Color Farbe

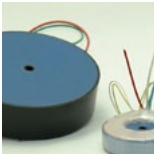
-  Transparent / transparent
-  Fluorescent / fluoreszierend
-  Color / Farbe

Hardness Härte

-  Shore A
-  Shore D

Field of use Einsatzgebiet

-  Automotive
-  Aerospace
-  Consumer
-  Industrial
-  Lighting
-  Medical
-  Solar
-  Communication
-  Defense



ELPECAST® WEPURAN Casting compounds (polyurethane UR)

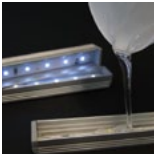
ELPECAST® WEPURAN Vergussmassen (polyurethane UR)

large variety available in terms of viscosity, colours, processing time and pot life; numerous hardness and elasticity adjustments cover the full range of shore hardness; good resistance against water, moisture, lyes, acids and many chemicals; elastic adjustments are a low-cost alternative for silicone casting compounds

große Vielfalt hinsichtlich Viskosität, Farben, Verarbeitungs-/Topfzeiten, viele Härte-/Elastizitätseinstellungen über den gesamten Shore-Härtebereich, gute Beständigkeit gegen Wasser, Feuchtigkeit, Laugen, Säuren und verschiedenste Chemikalien; die elastischen Einstellungen stellen eine kostengünstige Alternative zu Silikon-Vergussmassen dar

Product Series	Features		Colour Farbe	Operating temp. range Temp. Einsatzbereich	Hardness Härte	Transparency Transparenz	Flammability Brandverhalten	Field of use Einsatzgebiet
ELPECAST® WEPURAN BV 3412 “BRIGHT” series	• bright dazzling colours for a unique product design • gloss and high luminosity which can be reinforced by backlighting • brillante, strahlende Farben für unverwechselbares Produktdesign • Glanz und hohe Leuchtkraft, die durch Hinterleuchten noch verstärkt werden kann			-40 to +90 °C	(A)			
ELPECAST® WEPURAN VT 3402 KK series	• crystal-clear and highly transparent • very high optical transparency with low optical damping • very good weather resistance, extraordinary UV light stability and good thermal resistance • various hardness and elasticity adjustments in a wide range of shore hardness • for very different fields of application such as outdoor use or underwater applications, for flexible LED strips or aluminium profiles • by mixing with the dye(stuff) concentrates coloured-transparent casting compounds result • an even light diffusion effect can be realised with the opaque top coat VT 3492 LS or the hazing paste • kristall-klar und hochtransparent • sehr hohe optische Transparenz mit geringer optischer Dämpfung • sehr gute Witterungsbeständigkeit, herausragende UV-Lichtstabilität und gute Temperaturstabilität • unterschiedliche Härte-/Elastizitätseinstellungen in einem weiten Shore-Härtebereich • für unterschiedlichste Einsatzgebiete, z.B. für den Einsatz im Außenbereich oder Unterwassereinsatz, für flexible LED-Streifen oder Aluminiumprofile • durch Mischen mit den Farb(stoff)konzentraten lassen sich farbig-transparente Vergussmassen erzielen • gleichmäßiger Streulichteffekt mit dem opaken Top Coat VT 3492 LS oder der Trübungspaste			-40 to +90 °C	(A) (D)		• UL 746E	
ELPECAST® WEPURAN VT 3404 LS	• low-viscous (good flowability) • produces light diffusion effect when light source is encapsulated • niedrigviskos (gut fließfähig) • erzeugt bei eingegossener Lichtquelle durch Streulichteffekte diffuses Licht			-40 to +90 °C	(D)			
ELPECAST® WEPURAN VT 3405	• colourless transparent with good weather resistance and UV light stability • for moderate demands on optical properties, e.g. for encapsulating assemblies that must remain permanently visible • low-viscous (good flowability) • highly elastic, easy to remove for repair purposes • farblos, transparent mit guter Witterungsbeständigkeit und UV-Lichtstabilität • für moderate Anforderungen an optische Eigenschaften, z.B. zum Vergießen von Baugruppen, die dauerhaft sichtbar bleiben müssen • niedrigviskos (gut fließfähig) • hochelastisch und zu Reparaturzwecken einfach entfernbar			-40 to +90 °C	(A)			
ELPECAST® WEPURAN VT 3407 series	• bright dazzling colours for a unique product design • gloss and high luminosity which can be reinforced by backlighting • sehr niedrigviskos (besonders fließfähig) • in hohen Schichten undurchsichtig • hohe mechanische Festigkeit			-40 to +90 °C	(D)			
ELPECAST® WEPURAN MV 4414 “distinctive” series	• extraordinary and distinctive colours for a unique product design • high mechanical resistance • außergewöhnliche, markante Farben für unverwechselbares Produktdesign • hohe mechanische Festigkeit			-40 to +90 °C	(D)		• hardly flammable • schwer brennbar	

Product Series	Features	Colour Farbe	Operating temp. range Temp. Einsatzbereich	Hardness Härte	Transparency Transparenz	Flammability Brandverhalten	Field of use Einsatzgebiet
ELPECAST® WEPURAN VU 4444/31 SB-WB VU 4494/31 SB-WB	• elastic • very good weather resistance and UV light stability, no loss of gloss • high yellowing resistance of the white adjustment • elastisch • sehr gute Witterungsbeständigkeit und UV-Lichtstabilität, keine Glanzverlust • hohe Vergilbungsbeständigkeit der weißen Einstellung	 	-40 to +90 °C	(A)		• hardly flammable • schwer brennbar	        
ELPECAST® WEPURAN VU 4451/51 SB	• low-viscous (good flowability) • elastic • niedrigviskos (gut fließfähig) • elastisch		-40 to +90 °C	(A)		• hardly flammable • schwer brennbar	        
ELPECAST® WEPURAN VU 4452 series	• highly elastic • relatively high temperature resistance; low-cost alternative for silicone casting compounds • hochelastisch • relativ hohe Temperaturbeständigkeit; kostengünstige Alternative zu Silikon-Vergussmassen	 	-40 to +120 °C	(A)			        
ELPECAST® WEPURAN VU 4452/41 SV-HF	• high mechanical resistance • relatively high thermal resistance • hohe mechanische Festigkeit • relativ hohe Temperaturbeständigkeit		-40 to +120 °C	(D)		• UL94	        
ELPECAST® WEPURAN VU 4453 series	• highly elastic • very low water absorption • various viscosities, pot lives and shore hardnesses • thixotropic adjustment for dam-and-fill applications / dispensing • water resistant adjustments for underwater applications • hochelastisch • sehr geringe Wasseraufnahme • verschiedene Viskositäten, Topfzeiten und Shore-Härten • thixotrope Einstellung für Dam-and-Fill Applikationen / Dispenserauftrag • wasserresistente Einstellungen für den Unterwassereinsatz	   	-40 to +90 °C -40 to +130 °C	(A)			      
ELPECAST® WEPURAN VU 4457 series	• "allround" casting compounds for many different fields of application • various viscosities and pot lives • high mechanical resistance • „Allround“-Vergussmassen für unterschiedlichste Anwendungsgebiete • verschiedene Viskositäten und Topfzeiten • hohe mechanische Festigkeit	  	-40 to +90 °C	(D)		• hardly flammable • schwer brennbar	        
ELPECAST® WEPURAN VU 4459/41 SV-HF series	• high mechanical resistance • hohe mechanische Festigkeit		-40 to +90 °C	(D)		• UL94	        
ELPECAST® WEPURAN VU 4490/31 series	• high mechanical resistance • smooth white surface with high yellowing resistance • hohe mechanische Festigkeit • glatte weiße Oberfläche mit hoher Vergilbungsbeständigkeit		-40 to +90 °C	(D)			        



ELPECAST® WEPESIL Casting compounds (silicone SR)

ELPECAST® WEPESIL Vergussmassen (silicone SR)

highly elastic, easy to remove for repair, dielectric properties are almost constant over wide temperature/frequency range, outstanding chemical and weather resistance, addition cross-linking, very low heat development and very low shrinkage pressure when cured

hochelastisch und zu Reparaturzwecken einfach entfernbar, dielektrische Eigenschaften über einen weiten Temperatur- und Frequenzbereich nahezu konstant, hervorragende Chemikalien- und Witterungsbeständigkeit, additionsvernetz-
zend, äußerst geringe Wärmeentwicklung und sehr geringer Schrumpfdruck bei der Aushärtung

Product Series	Features		Colour Farbe	Operating temp. range Temp. Einsatzbereich	Hardness Härte	Transparency Transparenz	Flammability Brandverhalten	Field of use Einsatzgebiet
ELPECAST® WEPESIL VT 3602 KK	- highly transparent even in thick layers - high optical temperature resistance of 150 °C - outstanding weather resistance and UV light stability - auch in hohen Schichten hochtransparent - hohe optische Temperaturbeständigkeit von 150 °C - hervorragende Witterungsbeständigkeit und UV-Lichtstabilität			-40 to +200 °C	A			
ELPECAST® WEPESIL VU 4675	- good flowability - particularly good thermal conductivity (approx. 1.2 W/mK) due to ceramic fillers - gut fließfähig - besonders gute Wärmeleitfähigkeit (ca. 1,2 W/mK) durch keramische Füllstoffe			-40 to +200 °C	A			
ELPECAST® WEPESIL VU 4691 E series	- highly viscous - good thermal conductivity (approx. 0.7 W/mK) - withstands short-term loading of up to 250 °C - hochviskos - gute Wärmeleitfähigkeit (ca. 0,7 W/mK) - kurzzeitige Belastung bis 250 °C möglich			-40 to +200 °C	A			
ELPECAST® WEPESIL VU 4694 E	- good flowability - good thermal conductivity (approx. 0.8 W/mK) - withstands short-term loading of up to 250 °C - gut fließfähig - gute Wärmeleitfähigkeit (ca. 0,8 W/mK) - kurzzeitige Belastung bis 250 °C möglich			-40 to +200 °C	A			



Casting compounds and electro pastes WEPOX (epoxy resin ER)

Vergussmassen und Elektropasten WEPOX (epoxy resin ER)

highly elastic, easy to remove for repair, dielectric properties are almost constant over wide temperature/frequency range, out-
standing chemical and weather resistance, addition cross-linking, very low heat development and very low shrinkage pres-
sure when cured

hohe mechanische Festigkeit, ausgezeichnete Beständigkeit gegen Wasser, Feuchtigkeit und aggressive Medien, hervorragende
Haftfestigkeit

Product Series	Features		Colour Farbe	Operating temp. range Temp. Einsatzbereich	Hardness Härte	Transparency Transparenz	Flammability Brandverhalten	Field of use Einsatzgebiet
ELPECAST® WEPOX VT 3000	- bright dazzling colours for a unique product design - gloss and high luminosity which can be reinforced by backlighting - niedrigviskos (gut fließfähig) - auch in hohen Schichten transparent			-40 to +130 °C	D			
ELPECAST® WEPOX VT 3002	- long processing time/pot life - transparent even in thick layers - lange Verarbeitungs-/Topfzeit - auch in hohen Schichten transparent			-40 to +130 °C	D			

Product Series	Features	Colour Farbe	Operating temp. range Temp. Einsatzbereich	Hardness Härte	Transparency Transparenz	Flammability Brandverhalten	Field of use Einsatzgebiet
ELPECAST® WEPOX VU 4052	• low-viscous (good flowability) • heat-curing only • long processing time/pot life • niedrigviskos (gut fließfähig) • ausschließlich warmhärtend • lange Verarbeitungs-/Topfzeit		-40 to +130 °C				    
ELPECAST® WEPOX VU 4085 series	• low-viscous (good flowability) • long processing time/pot life • good thermal conductivity • niedrigviskos (gut fließfähig) • lange Verarbeitungs-/Topfzeit • gute Wärmeleitfähigkeit	 	-40 to +130 °C			• hardly flammable • schwer brennbar	    
ELPECAST® WEPOX EP 8000 series electro paste Elektropaste	• low-viscous (good flowability), highly viscous, mastic-like or applicable with putty knife • different processing times/pot lives • niedrigviskos (gut fließfähig), hochviskos oder kittartig/spachtelbar • unterschiedliche Verarbeitungs-/Topfzeiten		-40 to +130 °C				    
ELPECAST® WEPOX EP 8100 series electro paste Elektropaste	• heat-curing only • increased thermo-form resistance • long processing time/pot life • ausschließlich warmhärtend • erhöhte Wärmeformbeständigkeit • lange Verarbeitungs-/Topfzeit	 	-40 to +155 °C				    



Polycoat Doming coatings / Polycoat Domingbeschichtungen

high quality coating of labels, stickers and many other non-porous surfaces such as key fobs, metal or aluminium plates etc.

hochwertige Beschichtung von Labels, Klebeetiketten und vielen anderen nicht porösen Oberflächen wie z.B. Schlüsselanhängern, Metall- und Aluminiumschildern etc.

Product Series	Features
ELPECAST® Polycoat PC 14.400	• can be processed on standard doming machines • makes underlying colours appear in particular intensity and protects from mechanical attack • on account of its weather resistance and UV light stability suitable for outdoor use e.g. for automobile labels (model name flashes) • mit gängigen Domingmaschinen zu verarbeiten • verleiht den darunter liegenden Farben besondere Intensität und Leuchtkraft und schützt vor mechanischer Beschädigung • kann aufgrund der Witterungsbeständigkeit UV-Lichtstabilität auch im Außenbereich z.B. für Autoaufleber (Modellschriftzüge) eingesetzt werden

Auxiliary products for ELPECAST® / Hilfsmittel für ELPECAST®

Product Series	Features
Accelerating agent Beschleuniger B 4400 / B 4402	• accelerating agents for polyurethane casting compounds • shorten the curing time and pot life, thus recommended for mixing and dosing equipment • Beschleuniger für Polyurethanharz-Vergussmassen • verkürzen die Aushärtezeit und die Verarbeitungszeit, daher vorzugsweise in Kombination mit Misch- und Dosieranlagen einzusetzen
adhesion promoter/grip agent Haftmittel/Haftgrundierung EH 13.904 LED	• adhesion promoter for the WEPURAN casting compounds of series VT 3402 KK-NV • good wetting properties even on critical substrates e.g. silicone surfaces of LEDs • Haftmittel für die WEPURAN Vergussmassen der Reihe VT 3402 KK-NV • gute Benetzungseigenschaften auch auf kritischen Untergründen, z.B. Silikonoberflächen von LEDs
EH 13.950	• adhesion promoter for WEPOX and WEPURAN casting compounds • Haftmittel für WEPOX und WEPURAN Vergussmassen
G 4660	• adhesion promoter for WEPESIL casting compounds • Haftmittel für WEPESIL Vergussmassen
sealing mastic Dichtungskitt EH 13.271	• solvent-free paste for sealing jobs in electronics and electrical engineering • self-adhesive and permelastisc • lösemittelfreie Paste für Abdichtarbeiten in der Elektronik und Elektrotechnik • selbsthaftend und dauerelastisch
mould release agent Formtrennmittel EH 13.650	• solvent-free, silicone- and grease-free • auxiliary product in the processing of WEPOX and WEPURAN casting compounds • for pretreating the surfaces to be potted; after curing, the potting can be easily removed without residue • lösemittelfrei, silikon- und fettfrei • Hilfsmittel bei der Verarbeitung von WEPOX und WEPURAN Vergussmassen • zur Vorbehandlung der zu vergießenden Oberflächen; der Verguss kann nach der Aushärtung leicht und rückstandsfrei aus einer Form entfernt werden
cleaning agent Reinigungsmittel R 13.780	• for cleaning workplace and tools • quick and thorough cleaning effect • zur Reinigung von Arbeitsplatz und Geräten • schnelle und intensive Reinigungswirkung

Unsere Innovationen für Ihren Erfolg
Our innovations for your success

Lackwerke Peters GmbH & Co. KG
Hooghe Weg 13 • 47906 Kempen • Germany
Phone: +49 2152 2009-0
Fax: +49 2152 2009-70
www.peters.de

peters
**Coating Innovations
for Electronics**