Innovationen für die LED-Technik
• Für Brillanz und Lebensdauer
• Klare Sache
• Weiß bleibt Weiß
Innovations for LED technology
• for brilliance and long lifespan
• clear as crystal
• white stays white
Geraldine Roskothen • Fremdsprachensekretärin • Lackwerke Peters • peters.de
ELPELIGHT
PETERS

Innovationen für die LED-Technik

Innovations for LED technology

Klare Sache

Neue kristallklare Wepuran-Gießharze der Reihe VT 3402 KK
extrem hohe Transparenz • für höchste Anforderungen an optische Eigenschaften • sehr gute Witterungsbeständigkeit • herausragende UV-Lichtstabilität • Einsatz im Außenbereich möglich • hochelastisches Gießharz VT 3402 KK-NV-HE • sehr hartes Gießharz VT 3402 KK-NV-HH • schwer brennbares Gießharz VT 3402 KK-SB

Wetterbeständiges Wepuran-Gießharz VT 3404 HE
gute Wetterbeständigkeit • speziell für Anwendungen ohne besondere Anforderungen an optische Eigenschaften • gelblich-opaker Verguss • hochelastisch • zu Reparaturzwecken einfach entfernbar

Kostengünstiges, hochtransparentes Wepuran-Gießharz VT 3405
gute Wetter- und UV-Lichtstabilität • moderate optische Wärmestabilität • zum Vergießen von Baugruppen, die dauerhaft sichtbar bleiben müssen • hochelastisch • zu Reparaturzwecken einfach entfernbar

Transparente Schutzlacke ELPEGUARD® SL 1307 FLZ/2
schnelle Trocknung • hervorragender Schutz • extrem hohe Vergilbungsbeständigkeit • einfache Reparatur • thixotrope Einstellung SL 1307 FLZ-T für den Auftrag von Dam-Strukturen mit dem Dispenser

ELPEGUARD® Dickschichtlack TWIN-CURE® DSL 1600 E/500
höchste Leistungsfähigkeit bei mechanischer, chemischer und klimatischer Belastung • UV- und schattenhärtend • hohe Transparenz und Vergilbungsstabilität

Weiß bleibt Weiß

Optimal geeignet als Reflexionshintergrund für LED-Anwendungen sind weiße, vergilbungsbeständige Lötstopplacke mit hoher Deckkraft und hohem Remissionsvermögen, die das Farbspektrum der LED nicht verfälschen und auch nach hohen Temperaturbelastungen den reinweißen Farbton behalten:

ELPEMER® SD 2491 SM-TSW-R1
fotostrukturierbar, mit besonders hohen Remissions- bzw. Helligkeitswerten

SD 2496 TSW
thermisch härtend

SD 2490/201 UV-FLEX-HF
UV-härtend, flexibel

Vergilbungsbeständige Wepuran-Vergussmasse VU 4490/31 K
Verguss von LED-Strahlern, beleuchteten Tastaturen und Armaturen • hochwertiges Aussehen durch glatte weiße Oberfläche • selbst bei intensiver Sonneneinstrahlung nur äußerst geringe Vergilbung

Für Brillanz und Lebensdauer

Mit ELPELIGHT®-Produkten für die LED-Technik
werden LED-Anwendungen realisiert und geschützt. Lichteffekte wie Streuung oder Absorption, z. B. unterhalb von LEDs, können mit unterschiedlichen Lacksystemen für die Substratbeschichtung verhindert oder gezielt erzeugt werden. Spezielle Produkte schützen LED-Außenanwendungen wie Signalleuchten vor Witterungs- und Umwelteinflüssen und erfüllen gleichzeitig höchste funktionelle optische Anforderungen, z. B. sehr hohe Transparenz, Lichtstreuung oder UV-Lichtstabilität. Für höhere Strahlungsleistung und längere Lebensdauer von LEDs sorgt ein durchdachtes thermisches Management – einfach umzusetzen mit unserer wärmeableitenden Heatsink-Paste.

For brilliance and long life span

ELPELIGHT® products for LED technology
are used to realise and protect LED applications. Light effects, such as diffusion or absorption for example under LEDs, can be avoided or indeed created with various lacquer systems for substrate coating. Special products protect outdoor LED applications such as signal lamps against environmental influences but also fulfil highest functional optical demands like very high transparency, light diffusion or UV light stability. Elaborate thermal management of LEDs makes for higher radiation performance and a longer life span of LEDs – easy to realise with our heat dissipating heatsink paste.

Auswahlübersicht ELPELIGHT® - Produkte

ELPELIGHT® PETERS — **Produkte für die Optoelektronik** PI 09/54 DE-1 — PETERS Speziallacke für die Elektronik

Außenanwendungen wie Signalleuchten, Informationstafeln, Autobeleuchtung usw. sind besonderen Witterungseinflüssen ausgesetzt. Für diesen Anwendungsbereich haben wir spezielle Produkte entwickelt, die nicht nur gegen Umwelteinflüsse schützen, sondern auch höchste funktionelle optische Anforderungen, wie z.B. sehr hohe Transparenz oder auch Lichtstreuung, erfüllen.

Anwendung	Anforderung / spezielle Produkteigenschaft	ELPELIGHT®-Produkt
Schutzlackierung optischer Bauteile wie Sensoren oder LED	• hohe Transparenz und Vergilbungsbeständigkeit • individuelle transparente Einfärbung in rot, grün oder blau möglich • wasserverdünnbar und schnell trocknend	Schutzlacke der Reihe ELPEGUARD® SL 1305 AQ-ECO
	• hohe Transparenz und extrem hohe Vergilbungsbeständigkeit • schnellste Trocknung und einfache Reparatur – auch in praktischen Spraydosen erhältlich	Schutzlacke der Reihe ELPEGUARD® SL 1307
	• hohe Transparenz und Vergilbungsstabilität • in Kombination mit Diffusor-Lack EH 13.400 UV läßt sich die Streubreite von LED vergrößern • lösemittelfrei, UV-härtend, Schattenhärtung ohne zusätzlichen Temperschritt	ELPEGUARD® Dickschichtlacke der Reihe TWIN-CURE® DSL 1600 E-FLZ
	• Einsatz bei hohen Temperaturen bis 180 °C und starker Feuchtigkeitsbelastung, hohe chemische Beständigkeit • additionsvernetzend; thermisch härtend; für Dickschichtapplikation bis 3 mm	ELPEGUARD® Silikon-Dickschichtlack DSL 1705 FLZ
	• Einsatz bei hohen Temperaturen bis 180 °C und starker Feuchtigkeitsbelastung, hohe chemische Beständigkeit • bei Raumtemperatur kondensationsvernetzend; für Dickschichtapplikationen bis 300 µm.	ELPEGUARD® Silikon-Dickschichtlacke der Reihe DSL 1706 FLZ
klares Vergießen optischer Bauteile	• farblos und kristallklar, ausgezeichnete Transparenz, für höchste Anforderungen an optische Eigenschaften, sehr gute Witterungsbeständigkeit, herausragende UV-Lichtstabilität • lichtstreuender Effekt oder eine Farbgebung durch Zugabe von Trübungspaste oder Farbstoffkonzentrat	Wepuran-Gießharze der Reihe VT 3402 KK
	• farblos und klar-transparent, witterungs- und UV-beständig, sehr hohe Elastizität und Einreißfestigkeit • hervorragende Temperaturbeständigkeit bis 200 °C	Wepesil-Gießharz VT 3601 E
blickdichter schwarzer oder weißer Verguß optischer Bauteile	• bis 90 °C einzusetzen, niedrigviskos, schwarz	Wepuran-Vergußmasse VU 4443/61 HE
	• bis 120 °C einzusetzen, niedrigviskos, schwarz	Wepuran-Vergußmasse VU 4442/61 HE
	• bis 90 °C einzusetzen, schwarz, schwer brennbar, äußerst witterungsbeständig	Wepuran-Vergußmasse VU 4444/31 SB-WB
	• bis 90 °C einzusetzen, weiß, selbst bei intensiver Sonneneinstrahlung nur eine äußerst geringe Vergilbung	Wepuran-Vergußmasse VU 4490/31 K
Substratbeschichtung z.B. unter LED	• Lichtreflexion des Untergrundes durch eine „neutrale" weiße Beschichtung mit Lötstopplacken (Farbspektrum weißer LED wird nicht verfälscht), reinweißer Farbton auch nach bleifreien Reflow-, Löt- und Temperprozessen, auch für flexible Anwendungen	Lötstopplacke ELPEMER® SD 2491 SM-TSW, fotostrukturierbar SD 2496, thermisch härtend SD 2490/201 UV-FLEX, UV-härtend, flexibel
	• Lichtreflexion des Untergrundes vermeiden durch Einsatz eines schwarzen Lötstopplackes; erhöhter Kontrast zur LED	Lötstopplacke ELPEMER® SD 2447 XM, fotostrukturierbar SD 2442 NB-M, thermisch härtend SD 2440/201 UV-FLEX, UV-härtend, flexibel
Wärmeableitung in der Optoelektronik	• Wärmeableitung durch sieb- und schablonendruckfähige Pasten mit hoher Wärmeleitfähigkeit, ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften, zur Erhöhung der Lebensdauer von LED • im Vergleich zu klassischen Verfahren: reduziert Anzahl und Größe der Wärmeübergangswiderstände	Heatsink-Pasten HSP 2740 (bessere Chemikalienbeständigkeit) HSP 2741 (höhere Flexibilität)
Elektrolumineszenz-Folien	• Siebdruckpasten zur Herstellung von Leuchtfolien (Platten- bzw. Leuchtkondensator): Die Pasten werden übereinander auf handelsübliche ITO-Folien gedruckt. • Durch Anlegen einer Wechselspannung kommt es zur Lichtemission. Das abgestrahlte Licht hat unabhängig vom Blickwinkel des Betrachters immer die gleiche Farbe.	Leuchtpigmentpaste ORMECON EL 5400 Dielektrikum ORMECON EL 5500 Rückelektrode ORMECON EL 5800

www.peters.de

Weitere Informationen und Bestellungen:
Further information and orders:

www.PETERS.de
Speziallacke für die Elektronik

Clear as crystal

New crystal clear Wepuran casting resins of the series VT 3402 KK
extremely high transparency • for highest demands on optical properties • excellent weathering resistance • outstanding UV light stability • can be used out of doors • highly elastic casting resin VT 3402 KK-NV-HE • extra hard casting resin VT 3402 KK-NV-HH • hardly flammable casting resin VT 3402 KK-SB

Weather resistant Wepuran casting resin VT 3404 HE
good weathering resistance • especially for applications without particular demand on the optical properties • yellowish opaque potting result • highly elastic • can be easily removed for repair purposes

Economic highly transparent Wepuran casting resin VT 3405
good weather/UV light stability • moderate optical thermal stability • for potting assemblies which must remain permanently visible • highly elastic • can be easily removed for repair purposes

Transparent conformal coatings ELPEGUARD® SL 1307 FLZ/2
fast drying • excellent protection • extremely high yellowing resistance • easy to repair • thixotropic adjustment SL 1307 FLZ-T for the dispenser application of dam structures

ELPEGUARD® thick-film lacquer TWIN-CURE® DSL 1600 E/500
premium performance when exposed to mechanical, chemical and climatic stress • UV and shadow curing • high transparency and yellowing resistance

White stays white

White, yellowing resistant solder resists with high covering power and high reflectivity, that don't falsify the colour spectrum of LEDs and keep their pure white colouration even after high temperature stress, are particularly suitable as a reflective background for LED applications:

ELPEMER® SD 2491 SM-TSW-R1
photoimageable, with particularly high reflectivity/lightness index

SD 2496 TSW
thermal curing

SD 2490/201 UV-FLEX-HF
UV curing, flexible

Yellowing resistant Wepuran casting compound VU 4490/31 K
for potting LED lights, illuminated keyboards and fittings • particularly classy appearance due to the smooth white surface • only very slight yellowing even when exposed to intense sunlight