

Chemische Eigenschaften

Chemical properties

- Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen
- Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols
- Beständig gegenüber Ölen, Wasser, Ozon, Mikroben
- Resistant to oil, hot water, ozone, microbes
- Nicht beständig gegenüber konzentrierten Säuren und Basen, konzentrierten Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln
- Not resistant to concentrated acids, concentrated lyes, concentrated alcohols and aromatic solvents

LIPPOLD GmbH

Revision: 01-2017

Die o.g. Daten und Informationen sind Ergebnisse, die aus Prüfungen erzielt wurden, welche nach bestem techn. Wissen durchgeführt wurden. Aufgrund unterschiedlicher Prüfbedingungen kann es jedoch zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen, daher wird keine Garantie auf Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Die vorliegenden Daten befreien nicht davon, eigene Prüfungen vorzunehmen, um zu prüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Die Haftung für jegliche Schäden, gleich welcher Art, werden ausgeschlossen.

Chemische Eigenschaften

Chemical properties

- Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen
- Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols
- Beständig gegenüber Ölen, Wasser, Ozon, Mikroben
- Resistant to oil, water, ozone, microbes
- Nicht beständig gegenüber konzentrierten Säuren und Basen, konzentrierten Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln
- Not resistant to concentrated acids, concentrated lyes, concentrated alcohols and aromatic solvents

Lebensmittelzulassungen

Foodstuff approval

- In Übereinstimmung mit FDA CFR 21-177.2600
- in Accordance with FDA CFR 21-177.2600

LIPPOLD GmbH

Revision: 01-2017

Die o.g. Daten und Informationen sind Ergebnisse, die aus Prüfungen erzielt wurden, welche nach bestem techn. Wissen durchgeführt wurden. Aufgrund unterschiedlicher Prüfbedingungen kann es jedoch zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen, daher wird keine Garantie auf Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Die vorliegenden Daten befreien nicht davon, eigene Prüfungen vorzunehmen, um zu prüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Die Haftung für jegliche Schäden, gleich welcher Art, werden ausgeschlossen.

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet

Werkstoff Compound	LIPPOLD HPU - L-HPU101	Hydrolysebeständiges Polyurethan Thermoplastic polyurethane resistant against hydrolysis
Farbe Colour	rot, blau, natur red, blue, nature	

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften Properties	Bedingung Condition	Norm Standard	Einheit Unit	IST-Wert Actual value
Härte Hardness	23 °C	ISO 868	Shore A	95 ± 2
Härte Hardness	23 °C / 3 Sek. 23 °C / 15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	48 ± 3 45 ± 3
Spannungswert / Modul 100% Modulus 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 15 ≥ 2175
Spannungswert / Modul 300% Modulus 300%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 28 ≥ 4160
Reißfestigkeit Tensile strength	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 50 ≥ 7250
Reißdehnung Elongation at break	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 350
Weiterreißwiderstand Tear strength	23 °C	DIN ISO 34-1 Methode B	kN/m lbf/inch	≥ 110 ≥ 570
Spezifisches Gewicht Specific gravity	23 °C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1200 1,2
Abrieb Abrasion	23 °C	DIN 53 516	mm ³	17
Druckverformungsrest DVR* Compression set*	*	ISO 815	%	≤ 27
Druckverformungsrest DVR** Compression set**	**	ISO 815	%	≤ 33
Min. Einsatztemperatur Min. service temperature			°C °F	-20 -4
Max. Einsatztemperatur Max. service temperature			°C °F	115 240
* 24h 70°C 25% Verformung * 24h 70°C 25% Deflection	** 24h 100°C 25% Verformung ** 24h 100°C 25% Deflection			

Chemische Eigenschaften

Chemical properties

- Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen
- Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols
- Beständig gegenüber Ölen, heißem Wasser, Heißluft, Ozon, synthetischen und natürlichen Estern
- Resistant to oil, petrol, hot water, hot air, ozone, synthetic and native esters
- Nicht beständig gegenüber konzentrierten Säuren und Basen, konzentrierten Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln
- Not resistant to concentrated acids, concentrated lyes, concentrated alcohols and aromatic solvents

Lebensmittelzulassungen

Foodstuff approval

- EU Lebensmittelzulassung gemäß Deutscher Bedarfsgegenständeverordnung
- German Regulations on Commodities
- Richtlinie 10/2011 des Rates der Europäischen Gemeinschaft
- The Council Directive 10/2011/EC (European Community)
- FDA Zulassung
- FDA approval

LIPPOLD GmbH

Revision: 01-2017

Die o.g. Daten und Informationen sind Ergebnisse, die aus Prüfungen erzielt wurden, welche nach bestem techn. Wissen durchgeführt wurden. Aufgrund unterschiedlicher Prüfbedingungen kann es jedoch zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen, daher wird keine Garantie auf Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Die vorliegenden Daten befreien nicht davon, eigene Prüfungen vorzunehmen, um zu prüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Die Haftung für jegliche Schäden, gleich welcher Art, werden ausgeschlossen.

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet

Werkstoff LIPPOLD HPU 55D - L-HPU104
Compound

Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan
Thermoplastic polyurethane with resistance to hydrolysis

Farbe gelb
Colour yellow

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften Properties	Bedingung Condition	Norm Standard	Einheit Unit	IST-Wert Actual value
Härte Hardness	23 °C	ISO 868	Shore A	
Härte Hardness	23 °C / 3 Sek. 23 °C / 15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	55 ± 3 51 ± 3
Modulus 100% Modulus 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 20 ≥ 2900
Modulus 300% Modulus 300%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 35 ≥ 5075
Reißfestigkeit Tensile strength	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 45 ≥ 6530
Reißdehnung Elongation at break	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 340
Weiterreißwiderstand Tear strength	23 °C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 110 ≥ 630
Spezifisches Gewicht Specific gravity	23 °C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1210 1,21
Abrieb Abrasion		DIN 53 516	mm ³	25
Druckverformungsrest DVR Compression set	*	ISO 815	%	≤ 30
Druckverformungsrest DVR Compression set	**	ISO 815	%	≤ 35
Min. Einsatztemperatur Min. service temperature			°C °F	-20 -4
Max. Einsatztemperatur Max. service temperature			°C °F	115 240
* 24h 70°C 25% Verformung * 24h 70°C 25% Deflection	** 24h 100°C 25% Verformung ** 24h 100°C 25% Deflection			

Chemische Eigenschaften

Chemical properties

- Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen
- Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols
- Beständig gegenüber Ölen, Benzin, heißem Wasser, Mikroben
- Resistant to oil, petrol, hot water, hot air, ozone, synthetic and native esters
- Nicht beständig gegenüber konzentrierten Säuren und Basen, konzentrierten Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln
- Not resistant to concentrated acids, concentrated lyes, concentrated alcohols and aromatic solvents

LIPPOLD GmbH

Revision: 01-2017

Die o.g. Daten und Informationen sind Ergebnisse, die aus Prüfungen erzielt wurden, welche nach bestem techn. Wissen durchgeführt wurden. Aufgrund unterschiedlicher Prüfbedingungen kann es jedoch zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen, daher wird keine Garantie auf Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Die vorliegenden Daten befreien nicht davon, eigene Prüfungen vorzunehmen, um zu prüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Die Haftung für jegliche Schäden, gleich welcher Art, werden ausgeschlossen.

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet

Werkstoff LIPPOLD HPU SOFT - L-HPU103
Compound

Hydrolysebeständiges Polyurethan
Thermoplastic polyurethane resistant against hydrolysis

Farbe gelb
Colour yellow

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften Properties	Bedingung Condition	Norm Standard	Einheit Unit	IST-Wert Actual value
Härte Hardness	23 °C	ISO 868	Shore A	90 ± 2
Härte Hardness	23 °C	ISO 868	Shore D	
Modulus 100% Modulus 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 11 ≥ 1595
Modulus 300% Modulus 300%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 28 ≥ 4060
Reißfestigkeit Tensile strength	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 50 ≥ 7250
Reißdehnung Elongation at break	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 380
Weiterreißwiderstand Tear strength	23 °C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	
Spezifisches Gewicht Specific gravity	23 °C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1200 1,2
Abrieb Abrasion		DIN 53 516	mm ³	
Druckverformungsrest DVR Compression set	*	ISO 815	%	≤ 27
Druckverformungsrest DVR Compression set	**	ISO 815	%	
Min. Einsatztemperatur Min. service temperature			°C °F	-20 -4
Max. Einsatztemperatur Max. service temperature			°C °F	110 230
* 24h 70°C 25% Verformung * 24h 70°C 25% Deflection	** 24h 100°C 25% Verformung ** 24h 100°C 25% Deflection			

Chemische Eigenschaften

Chemical properties

- Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen
- Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols
- Beständig gegenüber Ölen, heißem Wasser, Heißluft, Ozon, synthetischen und natürlichen Estern
- Resistant to oil, hot water, hot air, ozone, synthetic and native esters
- Nicht beständig gegenüber konzentrierten Säuren und Basen, konzentrierten Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln
- Not resistant to concentrated acids, concentrated lyes, concentrated alcohols and aromatic solvents

LIPPOLD GmbH

Revision: 04-2017

Die o.g. Daten und Informationen sind Ergebnisse, die aus Prüfungen erzielt wurden, welche nach bestem techn. Wissen durchgeführt wurden. Aufgrund unterschiedlicher Prüfbedingungen kann es jedoch zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen, daher wird keine Garantie auf Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Die vorliegenden Daten befreien nicht davon, eigene Prüfungen vorzunehmen, um zu prüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Die Haftung für jegliche Schäden, gleich welcher Art, werden ausgeschlossen.

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet

Werkstoff LIPPOLD LT-PU plus 57D - L-LTUPPLUS102
Compound

Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan
Thermoplastic polyurethane with
resistance to hydrolysis

Farbe blau
Colour blue

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften Properties	Bedingung Condition	Norm Standard	Einheit Unit	IST-Wert Actual value
Härte Hardness	23 °C	ISO 868	Shore A	
Härte Hardness	23 °C	ISO 868	Shore D	57 ± 3
Modulus 100% Modulus 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 20 ≥ 2900
Modulus 300% Modulus 300%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 33 ≥ 4785
Reißfestigkeit Tensile strength	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 45 ≥ 6530
Reißdehnung Elongation at break	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 350
Weiterreißwiderstand Tear strength	23 °C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 110 ≥ 630
Spezifisches Gewicht Specific gravity	23 °C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1160 1,16
Abrieb Abrasion		DIN 53 516	mm ³	25
Druckverformungsrest DVR Compression set	*	ISO 815	%	≤ 30
Druckverformungsrest DVR Compression set	**	ISO 815	%	≤ 35
Min. Einsatztemperatur Min. service temperature			°C °F	-55 -67
Max. Einsatztemperatur Max. service temperature			°C °F	110 230
* 24h 70°C 25% Verformung * 24h 70°C 25% Deflection	** 24h 100°C 25% Verformung ** 24h 100°C 25% Deflection			

Chemische Eigenschaften

Chemical properties

- Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen
- Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols
- Beständig gegenüber Ölen, Wasser, Ozon, Mikroben
- Resistant to oil, hot water, ozone, microbes
- Nicht beständig gegenüber konzentrierten Säuren und Basen, konzentrierten Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln
- Not resistant to concentrated acids, concentrated lyes, concentrated alcohols and aromatic solvents

LIPPOLD GmbH

Revision: 12-2014

Die o.g. Daten und Informationen sind Ergebnisse, die aus Prüfungen erzielt wurden, welche nach bestem techn. Wissen durchgeführt wurden. Aufgrund unterschiedlicher Prüfbedingungen kann es jedoch zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen, daher wird keine Garantie auf Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Die vorliegenden Daten befreien nicht davon, eigene Prüfungen vorzunehmen, um zu prüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Die Haftung für jegliche Schäden, gleich welcher Art, werden ausgeschlossen.

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet

Werkstoff LIPPOLD LT-PU plus - L-LT-PUPLUS101
Compound

Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan
Thermoplastic polyurethane with
resistance to hydrolysis

Farbe blau
Colour blue

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften Properties	Bedingung Condition	Norm Standard	Einheit Unit	IST-Wert Actual value
Härte Hardness	23 °C	ISO 868	Shore A	94 ± 2
Härte Hardness	23 °C / 3 Sek. 23 °C / 15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	49 ± 3 48 ± 3
Spannungswert / Modul 100% Modulus 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 12 ≥ 1740
Spannungswert / Modul 300% Modulus 300%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 22 ≥ 3190
Reißfestigkeit Tensile strength	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 45 ≥ 6525
Reißdehnung Elongation at break	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 450
Weiterreißwiderstand Tear strength	23 °C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 80 ≥ 450
Spezifisches Gewicht Specific gravity	23 °C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1130 1,13
Abrieb Abrasion		DIN 53 516	mm ³	20
Druckverformungsrest DVR Compression set	*	ISO 815	%	≤ 27
Druckverformungsrest DVR Compression set	**	ISO 815	%	≤ 30
Min. Einsatztemperatur Min. service temperature			°C °F	-55 -67
Max. Einsatztemperatur Max. service temperature			°C °F	110 230
* 24h 70°C 25% Verformung * 24h 70°C 25% Deflection	** 24h 100°C 25% Verformung ** 24h 100°C 25% Deflection			

Chemische Eigenschaften

Chemical properties

- Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen
- Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols
- Beständig gegenüber Ölen, Wasser, Ozon, Mikroben
- Resistant to oil, water, ozone, microbes
- Nicht beständig gegenüber konzentrierten Säuren und Basen, konzentrierten Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln
- Not resistant to concentrated acids, concentrated lyes, concentrated alcohols and aromatic solvents

LIPPOLD GmbH

Revision: 03-2018

Die o.g. Daten und Informationen sind Ergebnisse, die aus Prüfungen erzielt wurden, welche nach bestem techn. Wissen durchgeführt wurden. Aufgrund unterschiedlicher Prüfbedingungen kann es jedoch zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen, daher wird keine Garantie auf Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Die vorliegenden Daten befreien nicht davon, eigene Prüfungen vorzunehmen, um zu prüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Die Haftung für jegliche Schäden, gleich welcher Art, werden ausgeschlossen.

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet

Werkstoff
Compound

LIPPOLD PU 93 - L-PU102

Polyurethan
thermoplastic polyurethane

Farbe
Colour

grün
green

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften Properties	Bedingung Condition	Norm Standard	Einheit Unit	IST-Wert Actual value
Härte Hardness	23 °C	ISO 868	Shore A	93 ± 2
Härte Hardness	23 °C / 3 Sek. 23 °C / 15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	47 ± 3 45 ± 3
Modulus 100% Modulus 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 13 ≥ 1880
Modulus 300% Modulus 300%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 23 ≥ 3330
Reißfestigkeit Tensile strength	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 50 ≥ 7250
Reißdehnung Elongation at break	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 500
Weiterreißwiderstand Tear strength	23 °C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 100 ≥ 570
Spezifisches Gewicht Specific gravity	23 °C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1200 1,2
Abrieb Abrasion		DIN 53 516	mm ³	35
Druckverformungsrest DVR Compression set	*	ISO 815	%	≤ 25
Druckverformungsrest DVR Compression set	**	ISO 815	%	≤ 33
Min. Einsatztemperatur Min. service temperature			°C °F	-30 -22
Max. Einsatztemperatur Max. service temperature			°C °F	110 230
* 24h 70°C 25% Verformung * 24h 70°C 25% Deflection	** 24h 100°C 25% Verformung ** 24h 100°C 25% Deflection			

Chemische Eigenschaften

Chemical properties

- Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen
- Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols
- Beständig gegenüber Ölen
- Resistant to oil
- Nicht beständig gegenüber konzentrierten Säuren und Basen, konzentrierten Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln
- Not resistant to concentrated acids, concentrated lyes, concentrated alcohols and aromatic solvents

LIPPOLD GmbH

Revision: 01-2017

Die o.g. Daten und Informationen sind Ergebnisse, die aus Prüfungen erzielt wurden, welche nach bestem techn. Wissen durchgeführt wurden. Aufgrund unterschiedlicher Prüfbedingungen kann es jedoch zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen, daher wird keine Garantie auf Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Die vorliegenden Daten befreien nicht davon, eigene Prüfungen vorzunehmen, um zu prüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Die Haftung für jegliche Schäden, gleich welcher Art, werden ausgeschlossen.

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet

Werkstoff LIPPOLD SL-PU 55D - L-SLPU102
Compound

Schmierstoffgefülltes Guss-Polyurethan
casted thermoplastic polyurethane with
resistance to hydrolysis (TPU) and solid
lubricant

Farbe dunkelgrau
Colour dark grey

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften Properties	Bedingung Condition	Norm Standard	Einheit Unit	IST-Wert Actual value
Härte Hardness	23 °C / 3 Sek.	ISO 868	Shore D	55 ± 3
Härte Hardness	23 °C / 15 Sek.	ISO 868	Shore D	49 ± 3
Modulus 100% Modulus 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 16 ≥ 2321
Modulus 300% Modulus 300%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 35 ≥ 5076
Reißfestigkeit Tensile strength	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 45 ≥ 6526
Reißdehnung Elongation at break	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 340
Weiterreißwiderstand Tear strength	23 °C	DIN 53 515	kN/m lbf/inch	≥ 110 ≥ 630
Spezifisches Gewicht Specific gravity	23 °C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1210 1,21
Abrieb Abrasion	23 °C	DIN 53 516	mm ³	25
Druckverformungsrest DVR Compression set	*	ISO 815	%	≤ 30
Druckverformungsrest DVR Compression set	**	ISO 815	%	≤ 35
Min. Einsatztemperatur Min. service temperature			°C °F	-20 -22
Max. Einsatztemperatur Max. service temperature			°C °F	110 240
* 24h 70°C 20% Verformung * 24h 70°C 20% Deflection	** 24h 100°C 20% Verformung ** 24h 100°C 20% Deflection			

Chemische Eigenschaften

Chemical properties

- Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen
- Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols and internal lubricants
- Beständig gegenüber Ölen, Benzin, heißem Wasser, Ozon
- Resistant to oil, petrol, hot water, hot air, ozone
- Nicht beständig gegenüber konzentrierten Säuren und Basen, konzentrierten Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln
- Not resistant to concentrated acids, concentrated lyes, concentrated alcohols and aromatic solvents

LIPPOLD GmbH

Revision: 06-2018

Die o.g. Daten und Informationen sind Ergebnisse, die aus Prüfungen erzielt wurden, welche nach bestem techn. Wissen durchgeführt wurden. Aufgrund unterschiedlicher Prüfbedingungen kann es jedoch zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen, daher wird keine Garantie auf Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Die vorliegenden Daten befreien nicht davon, eigene Prüfungen vorzunehmen, um zu prüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Die Haftung für jegliche Schäden, gleich welcher Art, werden ausgeschlossen.

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet

Werkstoff LIPPOLD SL-PU - L-SLPU101
Compound

Schmierstoffgefülltes Guss-Polyurethan
casted thermoplastic polyurethane with
solid lubricant

Farbe dunkelgrau
Colour grey

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften Properties	Bedingung Condition	Norm Standard	Einheit Unit	IST-Wert Actual value
Härte Hardness	23 °C	ISO 868	Shore A	96 ± 2
Härte Hardness	23 °C / 3 Sek. 23 °C / 15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	48 ± 3 45 ± 3
Modulus 100% Modulus 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 12 ≥ 1740
Modulus 300% Modulus 300%	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 22 ≥ 3190
Reißfestigkeit Tensile strength	23 °C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 45 ≥ 6525
Reißdehnung Elongation at break	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 350
Weiterreißwiderstand Tear strength	23 °C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 80 ≥ 450
Spezifisches Gewicht Specific gravity	23 °C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1190 1,19
Abrieb Abrasion	23 °C	DIN 53 516	mm ³	15
Druckverformungsrest DVR* Compression set*	*	ISO 815	%	≤ 30
Druckverformungsrest DVR** Compression set**	**	ISO 815	%	≤ 35
Min. Einsatztemperatur Min. service temperature			°C °F	-20 -4
Max. Einsatztemperatur Max. service temperature			°C °F	110 230
* 24h 70°C 25% Verformung * 24h 70°C 25% Deflection		** 24h 100°C 25% Verformung ** 24h 100°C 25% Deflection		

Chemische Eigenschaften

Chemical properties

- Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen
- Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols and internal lubricants
- Beständig gegenüber Ölen, heißem Wasser, Ozon
- Resistant to oil, hot water, hot air, ozone
- Nicht beständig gegenüber konzentrierten Säuren und Basen, konzentrierten Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln
- Not resistant to concentrated acids, concentrated lyes, concentrated alcohols and aromatic solvents

LIPPOLD GmbH

Revision: 01-2017

Die o.g. Daten und Informationen sind Ergebnisse, die aus Prüfungen erzielt wurden, welche nach bestem techn. Wissen durchgeführt wurden. Aufgrund unterschiedlicher Prüfbedingungen kann es jedoch zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen, daher wird keine Garantie auf Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Die vorliegenden Daten befreien nicht davon, eigene Prüfungen vorzunehmen, um zu prüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Die Haftung für jegliche Schäden, gleich welcher Art, werden ausgeschlossen.