

Datenblatt / Compound Data Sheet

5/2013

Werkstoffbezeichnung / Compound No.: VP2

Rev.: A/0597 A/0301 T/0901 T/0708 T/0109

Farbe/colour			grün/green
Basiselastomer/base elastomer		ISO 1629	FKM
Härte/hardness	Shore A	DIN 53505	71
Härte/hardness	Micro IRHD	DIN 53519, Blatt 2	70,0
Dichte/density	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	2,281
Zugfestigkeit/tensile strength	MPa	DIN 53504, 2.1, S2	13,08
Reißdehnung/elongation at break	%	DIN 53504, 2.3, S2	240
Spannungswert bei 100%/modulus at 100%	MPa	DIN 53504, 2.4, S2	4,3

Physikalische Eigenschaftsänderungen / Changes of physical properties

Druckverformungsrest, Methode B, 25% Verformung Compression set, Method B, 25% deformation

22h bei/at 70 °C	%	DIN ISO	6,1
24h bei/at 125 °C	%	DIN ISO	6,2
24h bei/at 150 °C	%	DIN ISO	7,3

Lagerung in Luft: 168h / 175°C, DIN 53508, 4.1.2 Storage in air: 168h / 175°C, DIN 53508, 4.1.2

Härte/hardness	Shore A	DIN 53505	2
Zugfestigkeit/tensile strength	MPa	DIN 53504, 2.1, S2	12,6
Reißdehnung/elongation at break	%	DIN 53504, 2.3, S2	230
Spannungswert bei 100%/modulus at 100%	MPa	DIN 53504, 2.1, S2	5,2

Änderung / alterations (rel. in %)

Zugfestigkeit/tensile strength	%	DIN 53504, 2.1, S2	22,3
Reißdehnung/elongation at break	%	DIN 53504, 2.1, S2	-4,2
Spannungswert bei 100%/modulus at 100%	%	DIN 53504, 2.1, S2	20,9

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 903: 168h / 175° C, DIN 53521-A, DIN ISO 1817 Storage in IRM 903: 168h /175°C, DIN 53521-A, DIN ISO 1817

Härte/hardness	Shore A	DIN 53505	-1
Zugfestigkeit/tensile strength	MPa	DIN 53504, S2	9,2
Reißdehnung/elongation at break	%	DIN 53504, S2	192
Volumen/volume	%	DIN 53521	2,5
Spannungswert bei 100%/modulus at 100%	MPa	DIN 53504, S2	4,7

Änderung (rel. in %) / Alterations (rel. in %)

Zugfestigkeit/tensile strength	%	DIN 53504, 2.1, S2	-10,7
Reißdehnung/elongation at break	%	DIN 53504, 2.1, S2	-20
Spannungswert/modulus at 100%	%	DIN 53504	9,3

Werkstoffbezeichnung / Compound No.: VP2

Lagerung in dest. Wasser: 70h / 100°C, DIN 53508, 4.1.2

Storage in dest. Water: 70h / 100°C, DIN 53508, 4.1.2

Härte/hardness	Shore A	DIN 53505	-3
Zugfestigkeit/tensile strength	%	DIN 53504, 2.1, S2	-14,7
Reißdehnung/elongation at break	%	DIN 53504, 2.3, S2	18,7
Volumen/volume	%	DIN 53521	4
Gewicht/weight	%	DIN 53521	2,7

Thermische Analyse / Thermal analysis	°	DIN 53 765 A	-20,4
---------------------------------------	---	--------------	-------

Temperatureinsatzbereich/Temperature Range

- 15 ° bis + 200 ° C

Die angegebenen Werte sind in Versuchen unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Diese korrelieren nicht zwangsweise mit Resultaten, die an Fertigteilen ermittelt werden. Unsere Angaben befreien den Anwender nicht, Eigenversuche durchzuführen. Fertigungsverfahren und enthaltene Rohstoffe werden dem Fortschritt der Technik bzw. den gesetzlichen Bestimmungen angepasst.

The test results are mean values and represent typical material properties. They are gained under usual laboratory conditions and do not necessarily correspond to results measured on finished goods. The compound information does not release the user from the necessity to conduct his own testings. Production methods and ingredients are subject to change with regard to technical progress and toxicological regulations.