

# Technisches Datenblatt

## PTFE 25 % Kohle schwarz

Werkstoff	PTFE/KOHLE	Erstellt von	262-1-000.20000
Normbezeichnung	PTFE/KOHLE	Datenblatt-Nr.	07.09.2020
		Stand	

### Eigenschaften

Farbe	schwarz
Dichte	2,06 - 2,11 g/cm <sup>3</sup>
Temperaturbereich	-200 - +260 °C
Bemerkungen	IMDS-Daten vorhanden 955993527
Kurzzeitige Spitztemperatur	300 °C
Feuchtigkeitsaufnahme	0,005 % nach DIN 53476
Härte Shore D	60 - 68 nach DIN ISO 7619-1
Kugeldruckhärte H 132/60	38 N/mm <sup>2</sup> nach DIN 53456
Zugfestigkeit	15 N/mm <sup>2</sup> nach DIN 53455
Bruchdehnung	180 % nach DIN 53455
Grenzbiegespannung	9,4 N/mm <sup>2</sup> nach DIN 53452
Druckfestigkeit	11 N/mm <sup>2</sup> nach DIN 53454
Kerbschlagzähigkeit	8,5 kJ/m <sup>2</sup> nach DIN 53453

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 1/ 4

# Technisches Datenblatt

## PTFE 25 % Kohle schwarz

Werkstoff	PTFE/KOHLE	Erstellt von	262-1-000.20000
Normbezeichnung	PTFE/KOHLE	Datenblatt-Nr.	07.09.2020
		Stand	

### Eigenschaften

Elastizitätsmodul	1275 N/mm <sup>2</sup> nach DIN 53457
Durchschlagfestigkeit	2,8 kV/mm nach DIN 53481
Spezifischer Widerstand	10 <sup>3</sup> Ohm*cm nach DIN 53482
Oberflächenwiderstand	10 <sup>3</sup> Ohm nach DIN 53482
Wärmeleitfähigkeit	0,70 W/mK nach DIN 52612
Brennbarkeit	unbrennbar
Witterungsbeständigkeit	ausgezeichnet

### PTFE IST U.A. GEGEN FOLGENDE CHEMIKALIEN BESTÄNDIG:

Abietinsäure	Dioxan	Octan
Aceton	Eisen-III-Chlorid	Öle
Acetophenon	Eisen-III-Phosphat	Ozon
Acrylanhydrid	Essigsäure	Perchlorethylen
Allylalkohol	Essigsäureanhydrid	Pentachlorbenzamid
Aluminiumchlorid	Ethylacetat	Perfluoroxylon

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 2/ 4

# Technisches Datenblatt

## PTFE 25 % Kohle schwarz

Werkstoff Normbezeichnung	PTFE/KOHLE PTFE/KOHLE	Erstellt von Datenblatt-Nr. Stand	262-1-000.20000 07.09.2020
------------------------------	--------------------------	---	-------------------------------

### Eigenschaften

Ameisensäure	Ethylalkohol	Phenol
Ammoniak, flüssig	Ethyläther	Phosphorsäure
Ammoniumchlorid	Ethylenbromid	Phosphorpentachlorid
Anilin	Ethylenglykol	Phosphortrichlorid
Benzonitril	Fluornitrobenzol	Pinen
Benzoylchlorid	Fluorwasserstoff	Piperidin
Bezylalkohol	Formaldehyd	Polyacrylnitil
Blei	Furan	Pyridin
Borax	Gasolin	Quecksilber
Borsäure	Hexachlorethan	Salpetersäure
Brom	Hexan	Salzsäure
n-Butylamin	Hydrazin	Schwefel
Butylacetat	Kaliumacetat	Schwefelkohlenstoff
Butylmethacrylat	Kaliumpermanganat	Schwefelsäure
Cetan	Kalziumchlorid	Seife u.
Detergenzien		
Chlor	Magnesiumchlorid	Stickstofftetroxid
Chloroform	Methanol	Styrol
Chlorsulfonsäure	Methylacetat	Tetrabrommethan
Chromsäure	Methylethylketon	Tetrachlorethylen
Cyclohexan	Methylmethacrylat	Trichloressigsäure
Cyclohexanon	Naphthalin	Trichlorethylen

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 3/ 4

# Technisches Datenblatt

## PTFE 25 % Kohle schwarz

Werkstoff	PTFE/KOHL	Erstellt von	262-1-000.20000
Normbezeichnung	PTFE/KOHL	Datenblatt-Nr.	07.09.2020
		Stand	

### Eigenschaften

Dibutylphthalat	Naphthole	Triethanolamin
Dibutylsebacat	Natriumhydroxid	Vinylmethacrylat
Diethylcarbonat	Natriumhypochlorit	Wasser
Diisobutyladipat	Natriumperoxid	Wasserstoffperoxid
Diäthyläthen	Nitrobenzol	Xylol
Dimethylformamid	Nitromethan	Zinkchlorid

Wenn bestimmte Chemikalien nicht aufgeführt sind, so bedeutet dies nicht, daß sie mit PTFE unverträglich sind. Bei manchen PTFE kommt es unter Umständen zu umgebungsbedingten Spannungsrissen, wenn sie in Anwesenheit einiger dieser Flüssigkeiten unter Dauerbeanspruchung stehen.

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 4/ 4