

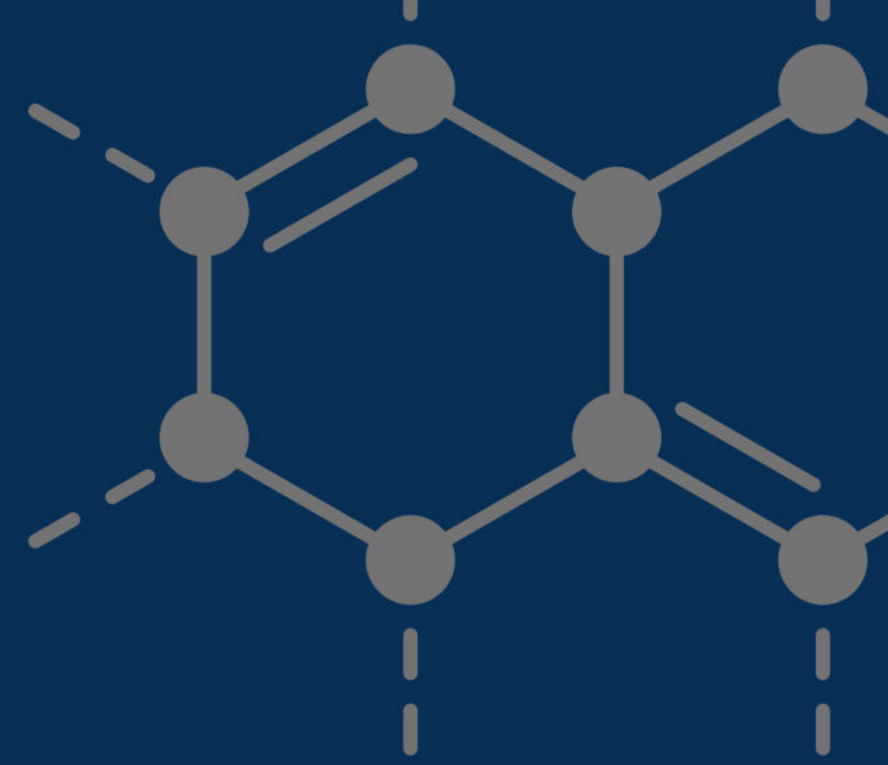
Eigenschaften:

Polyethylen PE

Polypropylen PP

Polyvinylchlorid PVC

Polystyrol PS



**EIGENSCHAFTSVERGLEICH
VON VERSCHIEDENEN
KUNSTSTOFFEN:**

BKM



Eigenschaft	Polyethylen (PE)	Polypropylen (PP)	Polyvinylchlorid (PVC)	Polystyrol (PS)
Schmelzpunkt (°C)	120-130	160-170	100-160	240-270
Dichte (g/cm³)	0.91-0.96	0.89-0.91	1.38-1.42	1.04-1.07
Zugfestigkeit (MPa)	10-40	30-45	39-60	50-70
Biegefestigkeit (MPa)	10-35	30-50	40-80	60-90
Elastizitätsmodul (GPa)	0.1-0.8	1.2-1.5	2.0-3.0	2.0-3.5
Härte (Shore D)	40-75	60-90	75-95	70-90
Wärmebeständigkeit (°C)	80-95	130-171	60-85	70-100

Chemische Beständigkeit	Gut	Gut	Gut	Beschränkt
UV-Beständigkeit	Gut	Gut	Mäßig	Mäßig
Elektrische Isolationsfähigkeit	Hoch	Hoch	Hoch	Mittel
Wasseraufnahme (%)	Niedrig	Niedrig	Niedrig	Niedrig
Biokompatibilität	Variiert	Varriert	Gering	Gering
Recyclingfähigkeit	Gut	Gut	Eingeschränkt	Gut
Anwendungen	Verpackungen, Rohre, Folien	Verpackungen, Behälter	Rohre, Kabel, Profile	Verpackungen, Einweggeschirr



BKM

Bremer Kunststoff Manufaktur

Kontakt:

Tel.: +49 421 830 253 110

E-Mail: info@bkm247.de

Web: bkm-kunststoffe.de