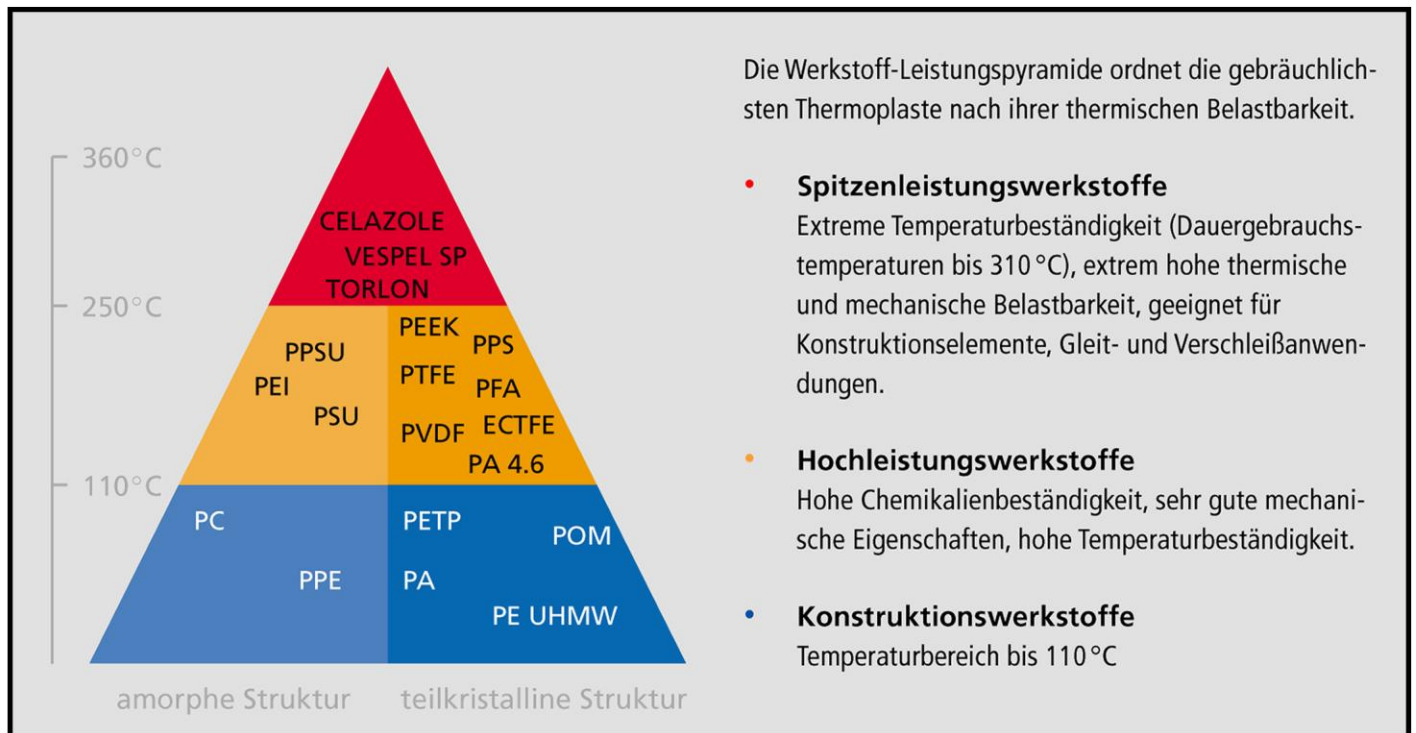


# Eigenschaftsunterschiede zwischen amorphen und teilkristallinen Thermoplasten



Eigenschaften	amorph	teilkristallin
Molekülstruktur	ungeordnet, grosse monomere Bausteine, teilweise verzweigte Molekülketten	teilweise geordnet, kleine monomere Bausteine, lineare Molekülketten
Aussehen / Farbe	glasklar / transparent	milchig trüb / opak
Mechanisches Verhalten	spröde	zäh-hart
Dynamisches Verhalten	mässig	gut
Dämpfung	hoch	gering
Abrieb	höher	geringer
Gleitverhalten	mässig	gut
Chemische Beständigkeit	geringer	gut bis sehr gut
Spannungsrisssbildung	hoch	gering
Erweichungsbereich (Temperatur)	hoch	tief
Schwindung	gering	höher
Fliessfähigkeit	mässig	gut