

Technische Eigenschaften von Kunststoffen

Radioaktive Bestrahlung von Kunststoffen

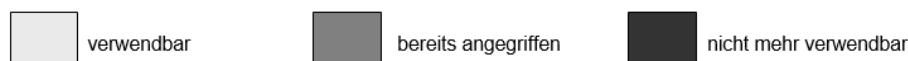
TECHNISCHE DOKUMENTATION

Technische Kunststoffe erleiden durch Einwirkung von radioaktiven Strahlen eine unterschiedliche Schädigung, die sich vorwiegend durch Versprödung kennzeichnet. Nachfolgende Tabelle gibt einen groben Vergleich über die Verwendungs-

grenze verschiedener Kunststoffe in Abhängigkeit der aufgenommenen Dosis Gammastrahlen.

Vor einer Prozessspezifikation sollte grundsätzlich eine fallbezogene Strahlen-Belastbarkeits-Überprüfung vorgenommen werden.

	10 ² Gy	10 ³ Gy	10 ⁴ Gy	10 ⁵ Gy	10 ⁶ Gy	10 ⁷ Gy	10 ⁸ Gy	10 ⁹ Gy
PI							■	■
PEEK						■	■	■
PSU				■	■	■		
PPS						■	■	■
PTFE	■	■						
PVDF				■	■	■		
PA			■	■	■			
POM			■	■	■			
PET				■	■	■		
PMMA			■	■	■			
PC			■	■	■			
PE				■	■	■		
PC		■	■	■	■			
Hart-PVC				■	■	■		
PUR (Ester)				■	■	■		
PUR (Ether)					■	■	■	
EP						■	■	
UP						■	■	



Alle Angaben zu unseren Produkten entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Informationen über Materialeigenschaften stammen von unseren Lieferanten und sind von uns nicht überprüft worden. Die Angaben sind nicht als Zusicherungen für bestimmte Eigenschaften unserer Produkte zu verstehen. Die Angaben sowie unsere konkreten anwendungstechnischen Hinweise in Wort und Schrift befreien Sie nicht von einer eigenen Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für den von Ihnen beabsichtigten Einsatzzweck. Unsere Angaben sind unverbindlich - auch soweit sie Schutzrechte Dritter betreffen - und können zu keiner Haftung führen. Die Gewährleistung für die Qualität unserer Produkte sowie unsere Haftung richten sich im Übrigen nach den Ihnen bekannten Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der KUNDERT AG.