

**TER Plastics POLYMER GROUP**

Hertener Mark 7 · 45699 Herten · Germany

T +49 (0)2366 5661-0

F +49 (0)2366 5661-333

info@terplastics.com

www.terplastics.com

ANWENDUNGEN IM FOKUS



# KUNSTSTOFFE UND TRINKWASSER

DAS KUNSTSTOFF-PORTFOLIO FÜR DIE  
SANITÄR- UND WASSERINDUSTRIE

Sämtliche von TER Hell Plastic GmbH oder im Namen von TER Hell Plastic GmbH gegebenen Daten, Empfehlungen und Informationen basieren auf Untersuchungen oder Erfahrung und sind nach bestem Wissen zuverlässig. Für Anwendung, Verwendung, Verarbeitung oder sonstigen Gebrauch dieser Informationen oder Produkte sowie für die sich daraus ergebenden Folgen übernimmt TER Hell Plastic GmbH keinerlei Haftung. Der Käufer ist verpflichtet, sich von der Qualität sowie sämtlichen Eigenschaften der Produkte zu überzeugen. Er übernimmt die volle Verantwortung für Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte und den Gebrauch der Informationen sowie für sämtliche Folgen daraus. TER Hell Plastic GmbH übernimmt keine Haftung für irgendwelche Verletzungen von in Besitz oder unter Verwaltung Dritter befindlichen Patent-, Urheber- oder sonstigen Rechte durch Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte und Gebrauch der Information durch den Käufer.

AIF\_Wasser\_09/2021\_DE



[www.terplastics.com](http://www.terplastics.com)  
[www.tergroup.com](http://www.tergroup.com)



## ANWENDUNGEN IM FOKUS



Wasser hat eine große Bedeutung für das tägliche Leben. Sauberes Wasser ist ein Grundnahrungsmittel und lebensnotwendig für jeden Menschen. Um sauberes Wasser gewährleisten zu können, werden die für den Kontakt mit Wasser vorgesehenen Bauteile strengsten Verordnungen und Kontrollen unterworfen. Werkstoffe müssen neben den hygienischen und mikrobiellen Aspekten auch weiteren technischen Anforderungen wie Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Chemikalienbeständigkeit entsprechen.

Die TER Plastics POLYMER GROUP verfügt über ein breites Portfolio von Kunststoffen für den Einsatz im Trinkwasserbereich. Zum Sortiment gehören Materialien, die für den Kontakt mit kaltem und warmem Wasser zugelassen sind. Neben niedrigen Migrationswerten, Geschmacksneutralität und Korrosionsbeständigkeit, führen technische Kunststoffe mit höchsten mechanischen Eigenschaftsprofilen zu optimalen Lösungen im Haushalts- und Sanitärbereich.

### POM – Duracon®, Tarnoform®

Polyoxymethylen (POM), auch Polyacetal genannt, ist ein teilkristalliner thermoplastischer Kunststoff. POM wird wegen seiner hohen Steifigkeit, niedrigen Reibwerte und ausgezeichneten Dimensionsstabilität als technischer Kunststoff besonders für Präzisionsteile eingesetzt. POM nimmt nur sehr wenig Wasser auf, die physikalischen Eigenschaften der Formteile ändern sich dadurch nur geringfügig. Die gute chemische Beständigkeit und geringe Wasseraufnahme prädestinieren POM für den Einsatz im Lebensmittel- und Trinkwasserkontakt. Die Duracon-Produkte zeichnen sich zudem durch weltweite Trinkwasserzulassungen aus.

Für die Zulassung von Fertigteilen mit Trinkwasserkontakt bestehen weltweit verschiedene Länderrichtlinien. Der Prüfumfang beinhaltet mögliche Kontaminationen des Wassers mit gefährlichen Substanzen, sensorische Prüfungen, aber auch das Wachstum von Bakterien. Zu den wichtigsten Prüfungen gehören:



#### Deutschland

KTW-BWGL (Kontakt mit Trinkwasser)  
DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches)  
W270 – Bestimmung mikrobiellen Wachstums



#### Frankreich

ACS (Accreditation de Conformite Sanitaire)  
AFNOR XPP 41-250



#### Großbritannien

WRAS (Water Regulation Advisory Scheme)  
British Standard BS 6920



#### Vereinigte Staaten

NSF 61 (National Sanitation Foundation)

### Monprene® TPE's

Für flexible Komponenten wie Dichtungen, Plomben und Membranen bietet Teknor Apex Monprene® thermoplastische Elastomere (TPEs) für den direkten und indirekten Kontakt mit Trinkwasser. Die Monprene RG-14000-Serie wird mit FDA konformen Inhaltsstoffen für den Lebensmittelkontakt entwickelt und entsprechen den europäischen Richtlinien, EU 1935/2004, PIM 10/2011 als auch die deutschen Trinkwasseranforderungen zu erfüllen, darunter der KTW-Richtlinie und dem DVGW-Regelwerk W270.

### PA66 + 6I/6T – TEREZ® GT3

TEREZ® GT3 ist ein teilkristalliner, partiell aromatischer Konstruktionswerkstoff für den Metalleersatz. Höchste Festigkeiten und Steifigkeiten kombiniert mit herausragender Oberflächenqualität und ausgereifter Chemikalienbeständigkeit. Diese Eigenschaften werden auch durch die Wasseraufnahme nur unwesentlich beeinflusst. Die TEREZ® GT3 W-Reihe ist physiologisch unbedenklich und kann im direkten Trinkwasserkontakt eingesetzt werden.

Produktfamilie	Hersteller	Name	Produktcode	KTW-BWGL	DVGW (DIN EN 16421)	WRAS	ACS	NSF61
POM	CELANESE	TARNOFORM	T200 natur		●			
POM	CELANESE	TARNOFORM	T300 natur	●	●	●	●	
POM	CELANESE	TARNOFORM	T400 natur	●	●	●	●	
POM	CELANESE	TARNOFORM	T500 natur	●	●	●	●	
TPC-ET	DSM	Arnitel	EM 400			●		
TPC	DSM	Arnitel	PL 380			●		
PA410	DSM	EcoPaXX	Q-DWX6	●	●	●	●	●
PA410	DSM	EcoPaXX	Q-DWX10	●	●	●	●	●
PA4T	DSM	FORTII	WX11-FC	●	●	●	●	●
POM	POLYPLASTICS EUROPE GMBH	DURACON	AW-01 natur					●
POM	POLYPLASTICS EUROPE GMBH	DURACON	M25-44 natur			●		
POM	POLYPLASTICS EUROPE GMBH	DURACON	M90-44 natur	●	●	●	●	●
POM	POLYPLASTICS EUROPE GMBH	DURACON	M90-44 schwarz			●		●
POM	POLYPLASTICS EUROPE GMBH	DURACON	M90-57 natur	●	●		●	●
POM	POLYPLASTICS EUROPE GMBH	DURACON	M270-44 natur			●		●
POM	POLYPLASTICS EUROPE GMBH	DURACON	M270-57 natur	●	●		●	●
POM	POLYPLASTICS EUROPE GMBH	DURACON	GB-25R natur			●		●
POM	POLYPLASTICS EUROPE GMBH	DURACON	GH-25 natur	●	●	●		●
PPS	POLYPLASTICS EUROPE GMBH	DURAFIDE	1140A1 schwarz	●	●	●	●	●
TPE	TEKNOR APEX	MONPRENE	RG-14050 natur/schwarz	●	●			
TPE	TEKNOR APEX	MONPRENE	RG-14060 natur/schwarz	●	●			
TPE	TEKNOR APEX	MONPRENE	RG-14070 natur/schwarz	●	●			
TPE	TEKNOR APEX	MONPRENE	RG-14080 natur/schwarz	●	●			
TPE	TEKNOR APEX	Monprene	RG-14090 natur/schwarz	●	●			
PA66+6I/6T	TEREZ PERFORMANCE POLYMERS	TEREZ GT3	301 HG30 W	●	●			
PA66+6I/6T	TEREZ PERFORMANCE POLYMERS	TEREZ GT3	301 HG40 W	●	●			
PA66+6I/6T	TEREZ PERFORMANCE POLYMERS	TEREZ GT3	301 HG50 W	●	●			
PA66+6I/6T	TEREZ PERFORMANCE POLYMERS	TEREZ GT3	301 HG60 W	●	●			