

ANWENDUNGEN IM FOKUS



KUNSTSTOFFE UND TRINKWASSER

DAS KUNSTSTOFF-PORTFOLIO FÜR DIE
SANITÄR- UND WASSERINDUSTRIE



www.terplastics.com
www.tergroup.com

TER Plastics
POLYMER GROUP



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 (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)

PA66 – Technyl®

Polyamid 66 ist ein teilkristalliner thermoplastischer Kunststoff mit ausgewogenem Eigenschaftsprofil. Hohe chemische Beständigkeit kombiniert mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften. Technyl A218 W V30 wird in zahlreichen Anwendungen in der Sanitärbranche eingesetzt.

PA66 + 6I/6T – TEREZ® GT3

TEREZ® GT3 ist ein teilkristalliner, partiell aromatischer Konstruktionswerkstoff für den Metallsatz. 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	DVGW, W270	WRAS	ACS	NSF61
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	GRUPA AZOTY S.A.	TARNOFORM	T200 natur		•			
POM	GRUPA AZOTY S.A.	TARNOFORM	T300 natur	•	•	•	•	
POM	GRUPA AZOTY S.A.	TARNOFORM	T400 natur	•	•	•	•	
POM	GRUPA AZOTY S.A.	TARNOFORM	T500 natur	•	•	•	•	
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	•	•	•	•	•
PA66	SOLVAY ENGINEERING PLASTICS	TECHNYL	A218 W V30 natur	•	•	•	•	•
PA66	SOLVAY ENGINEERING PLASTICS	TECHNYL	A218 W V30 schwarz	•	•	•	•	•
PA66	SOLVAY ENGINEERING PLASTICS	TECHNYL	A218 W V50 schwarz	•	•	•	•	•
PA6.10	SOLVAY ENGINEERING PLASTICS	TECHNYL eXten	D219 WFC V30 schwarz	•	•	•	•	•
PA6.10	SOLVAY ENGINEERING PLASTICS	TECHNYL eXten	D219 WFC V50 schwarz	•	•	•	•	•
PA66+6I/6T	TEREZ PERFORMANCE POLYMERS	TEREZ GT3	300 HG30 W	•	•			
PA66+6I/6T	TEREZ PERFORMANCE POLYMERS	TEREZ GT3	300 HG40 W	•	•			
PA66+6I/6T	TEREZ PERFORMANCE POLYMERS	TEREZ GT3	300 HG50 W	•	•			
PA66+6I/6T	TEREZ PERFORMANCE POLYMERS	TEREZ GT3	300 HG60 W	•	•			
PPA	TEREZ PERFORMANCE POLYMERS	TEREZ HT	100 HG50	•				

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

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_09/2017_DE

