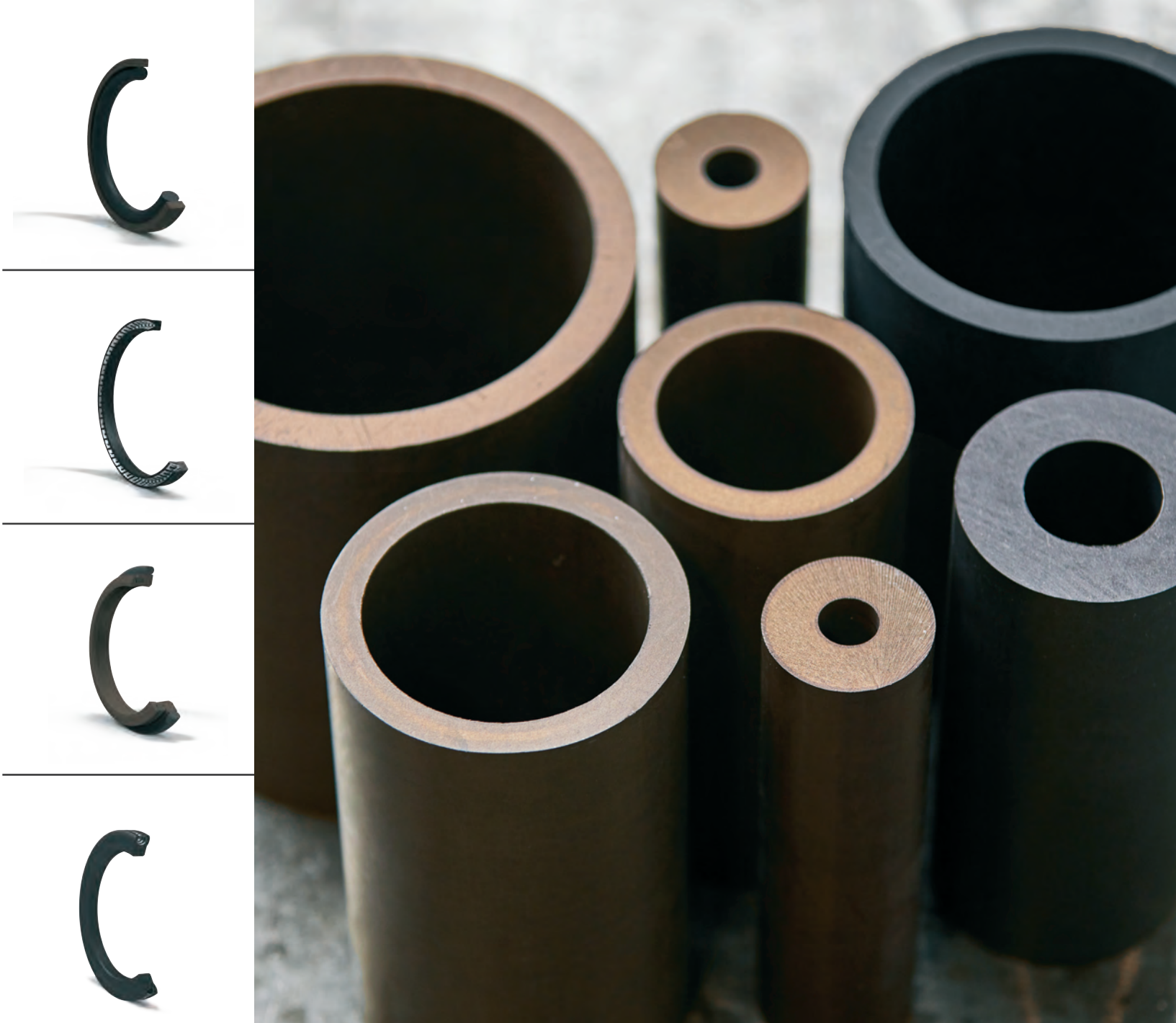




► **SmartSeal[®]** Material Solutions
Semi-Lavorati Materiali PTFE

SmartSeal[®]

SmartSeal® Material Solutions

SmartSeal Material Solutions produce semilavorati polimerici ad alte prestazioni principalmente in PTFE, poliuretano e materiali compositi, con un'ampia gamma di dimensioni e varietà di materiali, utilizzando materie prime di alta qualità. Fondata come filiale di Kastaş Sealing Technologies, **SmartSeal Material Solutions** offre soluzioni standard e personalizzate con tubi e barre polimeriche fabbricate in moderni impianti di produzione che rispettano gli standard di qualità Kastaş.

- **Prodotti ad alte prestazioni:** Interamente ottenuti da materie prime di origine europea e da moderne tecnologie di produzione
- **Qualità unica:** Prodotto negli impianti di Kastaş Sealing Technologies e con moderne attrezzature di produzione.
- **Varietà di prodotti:** Ampia varietà di materie prime e dimensioni per esigenze standard e speciali.
- **Fornitura rapida:** Sviluppo interno di mescole e stampi



Semi-Lavorati PTFE Materials

Il PTFE (politetrafluoroetilene) è rinomato in tutti i settori per le sue eccezionali proprietà, che lo rendono la scelta ideale per un'ampia gamma di applicazioni. Grazie all'impareggiabile compatibilità chimica e alla resistenza termica, il PTFE è in grado di resistere a temperature estreme e a sostanze aggressive, garantendo durata e affidabilità negli ambienti più difficili. Il basso coefficiente di attrito dei nostri materiali in PTFE consente proprietà di scorrimento superiori, rendendoli il materiale preferito per vari elementi di tenuta e guida.

SmartSeal Material Solutions offre tubi e barre stampati ad alte prestazioni, prodotti internamente utilizzando le tecnologie di produzione più avanzate e materie prime di alta qualità, garantendo qualità e prestazioni costanti. Oltre alla gamma standard composta da PTFE caricato al bronzo e PTFE caricato al carbonio, sono disponibili su richiesta tubi e barre stampati di vari gradi di PTFE.

PT6006 PTFE Caricato BRONZO

Il PTFE caricato al bronzo PT6006 è composto per il 40% da bronzo, che ne aumenta significativamente la resistenza all'estrusione e fornisce proprietà meccaniche più avanzate rispetto al PTFE vergine. Ciò rende il PT6006 molto versatile e ampiamente utilizzato soprattutto nelle tenute dinamiche, spesso abbinate a energizzatori in elastomero. Inoltre, è particolarmente indicato per guarnizioni rotanti, anelli di backup e guarnizioni appositamente progettate utilizzate in varie applicazioni in cui sono essenziali un'ampia gamma di temperature, resistenza chimica, alte velocità e basso attrito.

Principali Vantaggi:

- Elevata resistenza all'estrusione
- Ampia compatibilità chimica
- Basso attrito

PT6005 PTFE caricato Carbografite

Il PTFE caricato con grafite di carbone PT6005 è composto da un 25% di grafite di carbone, che ne migliora significativamente le proprietà meccaniche. Questo materiale offre un basso attrito e un'elevata resistenza all'abrasione, che lo rendono ideale per le applicazioni più impegnative.

Il PT6005 è particolarmente indicato per le applicazioni che prevedono il contatto con materiali corrosivi, grazie alla sua maggiore resistenza chimica. Essendo un materiale autolubrificante, offre prestazioni eccezionali nelle applicazioni a secco.

Principali Vantaggi:

- Basso attrito
- Elevata resistenza all'abrasione
- Adatto al contatto con materiali corrosivi
- Autolubrificante per applicazioni a secco

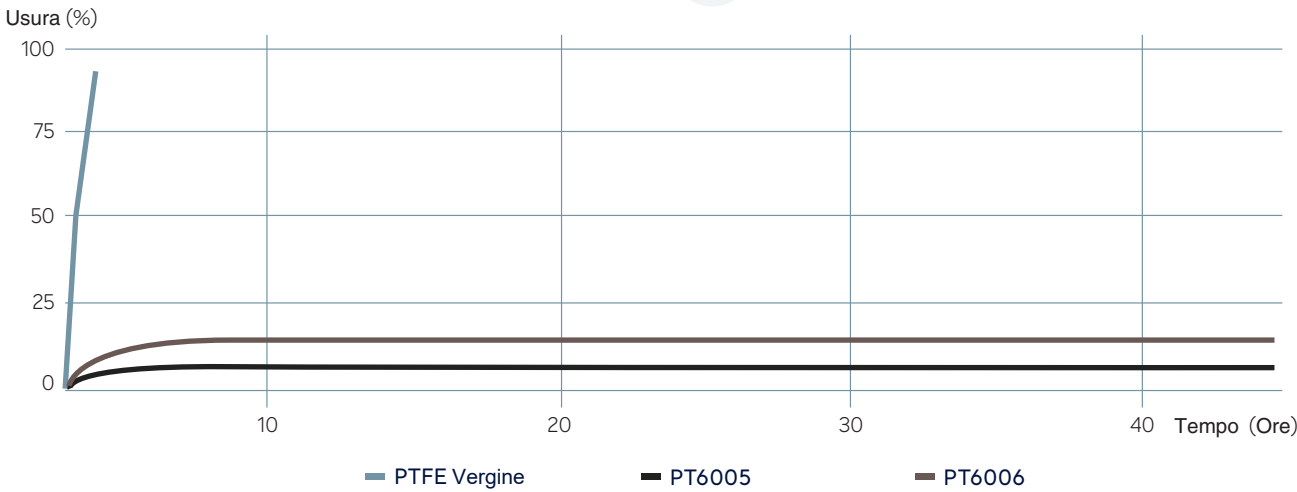
PT6006
(Caricato BronzoPTFE)
Scannerizza il QR code
per la scheda materiale



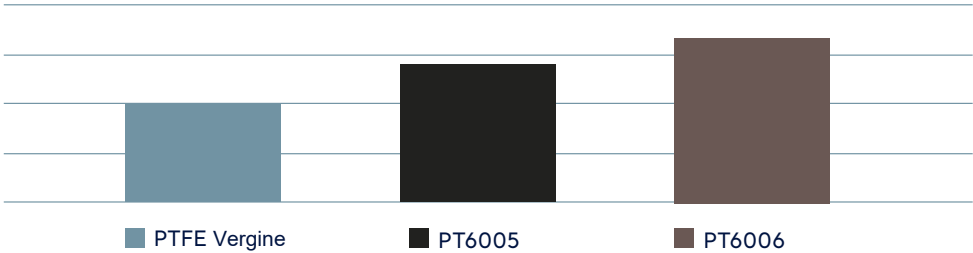
PT6005
(Caricato carbografite PTFE)
Scannerizza il QR code per la
scheda materiale.



Confronto del tasso di usura



Resistenza alla compressione (valore minimo tipico)



	Peso Specifico g/cm³ (ASTM D792)	Durezza Shore D (ASTM D2240)	Forza di Trazione N/mm² (ASTM D4745)	Allungamento a Rottura % (ASTM D4745)	Deformazione Sotto Carico % (ASTM D695)	Coefficiente d'Attrito μ (ASTM D3702)
PT6006 (Caricato Bronzo PTFE)	2.98 -3.16	≥ 58	≥ 20	≥ 220	≤ 8	0.15-0.25
PT6005 (Caricato Carbogرافite PTFE)	2.05 -2.11	≥ 60	≥ 14	≥ 75	≤ 7	0.12-0.25

Gamma di compound PTFE personalizzati

Oltre ai materiali pronti a magazzino, PT6006 e PT6005, offriamo un'ampia gamma di compound di PTFE personalizzati, disponibili su richiesta. Questa vasta gamma di mescole speciali soddisfa le esigenze specifiche di varie applicazioni industriali. Sia che si tratti di alte temperature, di mezzi specifici o di requisiti di tenuta particolari, i nostri compound di PTFE forniscono soluzioni versatili per diverse esigenze.

Codice Materiale	Materiale	Colore	Durezza	Temperatura d'esercizio	Descrizione
PT6006	PTFE	MARRONE	58 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE + BRONZO
PT6005	PTFE	NERO	60 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE + CARBO-GRAFITE

PT5501	PTFE	BIANCO	55 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE VERGINE
PT5505	PTFE	NERO	55 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE + FIBRA DI VETRO + MoS2
PT5506	PTFE	CREMA	55 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE + LCP
PT5507	PTFE	BIANCO	55 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE + %15 FIBRA DI VETRO
PT5508	PTFE	BLU	55 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE SPECIAL FILLED
PT5509	PTFE	NERO	55 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE + SOFT CARBON
PT5511	PTFE	BIANCO	55 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE VERGINE
PT5512	PTFE	MIELE	56 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE + %10 PI
PT6008	PTFE	MARRONE	62 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE + %60 BRONZO + CARBONE
PT6009	PTFE	BIANCO	60 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE MODIFICATO (TFM)
PT6010	PTFE	NERO	60 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE + MoS2
PT6011	PTFE	MARRONE	60 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE + %10 CARBONE
PT6013	PTFE	BLU CHIARO	60 SHORE D	-200C° +260C°	TFM PTFE
PT6014	PTFE	NERO	60 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE + %25 FIBRA DI CARBONE
PT6017	PTFE	GRIGIO SCURO	60 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE CARICATO MINERALI
PT6023	PTFE	NERO	60 SHORE D	-200C° +260C°	TFM PTFE + %10 CARBONE
PT6024	PTFE	GRIGIO SCURO	60 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE CARICATO ACCIAIO INOSSIDABILE SPECIALE
PT6027	PTFE	BLU	60 SHORE D	-200C° +260C°	RILEVABILE AI METALLI E AI RAGGI X
PT6502	PTFE	NERO	65 SHORE D	-200C° +260C°	PTFE + CARICATO CARBONE

→ MOLDED TUBES

Esterno Ø [mm]	Tolleranza [mm]	Interno Ø [mm]	Tolleranza [mm]	Lunghezza [mm]	Tolleranza [mm]
40	+4 -0	15-20-25-30	+0 -3	145	-0 +15
45	+4 -0	20-25-30-35	+0 -3	145	-0 +15
50	+4 -0	20-25-30-35-40	+0 -3	145	-0 +15
55	+4 -0	25-30-35-40-45	+0 -3	145	-0 +15
60	+4 -0	25-30-35-40-45	+0 -3	145	-0 +15
65	+4 -0	25-30-35-40-45-50-55	+0 -3	145	-0 +15
70	+4 -0	30-35-40-45-50-55-60	+0 -3	145	-0 +15
75	+4 -0	30-35-40-45-50-55-60-65	+0 -3	145	-0 +15
80	+4 -0	30-35-40-45-50-55-60-65-70	+0 -3	145	-0 +15
85	+7 -0	40-45-50-55-60-65-70-75	+0 -3	145	-0 +15
90	+7 -0	40-45-50-55-60-65-70-75-80	+0 -3	145	-0 +15
95	+7 -0	40-45-50-55-60-65-70-75-80-85	+0 -6	145	-0 +15
100	+7 -0	40-45-50-55-60-65-70-75-80-85-90	+0 -6	145	-0 +15
105	+7 -0	50-60-70-75-80-85-90-95	+0 -6	145	-0 +15
110	+7 -0	60-70-80-85-90-95-100	+0 -6	145	-0 +15
115	+7 -0	60-70-80-90-95-100-105	+0 -6	145	-0 +15
120	+7 -0	60-70-80-90-95-100-105-110	+0 -6	145	-0 +15
125	+7 -0	45-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95-100-105-110-115	+0 -6	145	-0 +15
130	+7 -0	80-85-90-95-100-105-110-115	+0 -6	145	-0 +15
135	+7 -0	90-100-105-110-115-120	+0 -6	145	-0 +15
140	+7 -0	90-100-110-115-120-125	+0 -6	145	-0 +15
145	+7 -0	90-100-110-120-125-130	+0 -6	145	-0 +15
150	+7 -0	90-100-110-115-120-125-130-135	+0 -6	145	-0 +15
155	+9 -0	90-100-110-120-125-130-135-140	+0 -6	145	-0 +15
160	+9 -0	90-95-100-105-110-115-120-125-130-135-140	+0 -6	145	-0 +15
165	+9 -0	100-110-120-130-135-140-150	+0 -6	145	-0 +15
170	+9 -0	100-110-120-130-140-150-155	+0 -8	145	-0 +15
180	+9 -0	110-120-130-140-150-155-160-170	+0 -8	145	-0 +15
190	+9 -0	110-115-120-125-130-135-140-150-155-160-170-180	+0 -8	145	-0 +15
200	+9 -0	125-130-140-150-160-170-180-190	+0 -8	145	-0 +15
220	+9 -0	150-160-170-180-190	+0 -8	145	-0 +15
230	+9 -0	135-155-160-170-180-190-205-215	+0 -8	145	-0 +15

**Le dimensioni indicate in grassetto sono disponibili a magazzino. Per altre dimensioni, contattare il nostro team di vendita.*

→ MOLDED RODS

Diametro [mm]	Tolleranza [mm]	Lunghezza [mm]	Tolleranza [mm]
30	+2 -0	145	-0 +15
40	+2 -0	145	-0 +15
45	+2 -0	145	-0 +15
50	+2 -0	145	-0 +15
55	+3 -0	145	-0 +15
60	+3 -0	145	-0 +15
65	+3 -0	145	-0 +15
70	+3 -0	145	-0 +15
75	+3 -0	145	-0 +15
80	+3 -0	145	-0 +15
85	+4 -0	145	-0 +15
90	+4 -0	145	-0 +15
95	+4 -0	145	-0 +15
100	+4 -0	145	-0 +15
105	+5 -0	145	-0 +15
110	+5 -0	145	-0 +15
115	+5 -0	145	-0 +15
120	+5 -0	145	-0 +15
125	+5 -0	145	-0 +15
130	+5 -0	145	-0 +15
135	+5 -0	145	-0 +15
140	+5 -0	145	-0 +15
145	+5 -0	145	-0 +15
150	+5 -0	145	-0 +15

**Le dimensioni indicate in grassetto sono disponibili a magazzino. Per altre dimensioni, contattare il nostro team di vendita.*

SmartSeal®



Kastas Sealing Technologies A.S.

Menemen Plastik İhtisas O.S.B. 3.Cadde No:5

35660 Menemen / İZMİR / TURKEY

Tel : +90 232 376 88 26

Fax : +90 232 376 87 57

info@kastas.com

www.kastas.com

Kastas Sealing Technologies Europe GmbH

Robert-Bosch-Str. 11-13

25451 Quickborn / GERMANY

Tel : +49 4106 809 280

Fax : +49 4106 809 28 49

europe@kastas.com

www.kastas.com

Kastas Sealing Technologies Europe GmbH

Succursale Italia

Via Piemonte 3 37060 SONA (VR) ITALY

Tel : +39 045 8531667

sales-italy@kastas.com

www.kastas.com



www.smartseal.com