

# CAMPUS® foglio dati

Akulon® Ultraflow K-FHG12 - PA6-GF60  
DSM Engineering Materials



## Testo del prodotto

Rinforzato con 60% di fibre di vetro, Stabilizzato al calore, Ad alta fluidità

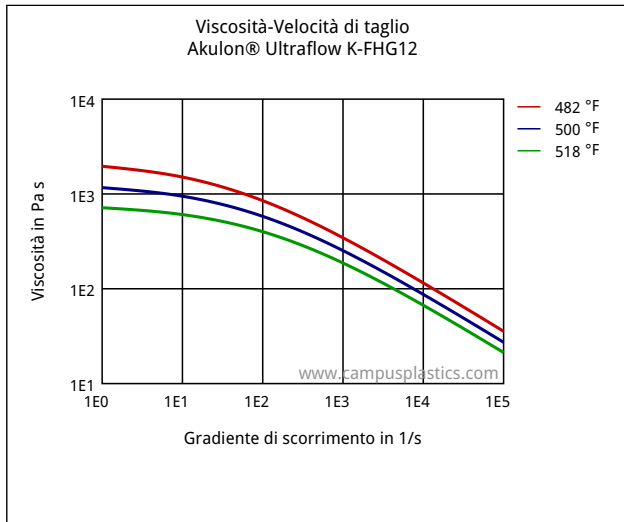
ISO 1043 PA6-GF60

Proprietà Reologiche	secco/cond	Unità	Norma del test
Ritiro di stampaggio, parallelo	0.2 / *	%	ISO 294-4, 2577
Ritiro di stampaggio, perpendicolare	0.8 / *	%	ISO 294-4, 2577
Proprietà Meccaniche	secco/cond	Unità	Norma del test
Modulo a trazione	2.9E6 / 2.03E6	psi	ISO 527-1/-2
Carico unitario a rottura	34100 / 23200	psi	ISO 527-1/-2
Deformazione a rottura	2.2 / 4	%	ISO 527-1/-2
Resistenza all'urto Charpy, +23°C	42.8 / 47.6	ftlb/in <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Resistenza all'urto Charpy, -30°C	40.4 / 40.4	ftlb/in <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Resist. urto Charpy con intaglio, +23°C	7.14 / 11.9	ftlb/in <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Resist. urto Charpy con intaglio, -30°C	5.71 / 5.71	ftlb/in <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Proprietà Termiche	secco/cond	Unità	Norma del test
Temperatura di fusione, 10°C/min	428 / *	°F	ISO 11357-1/-3
Temp.di inflessione sotto carico, 1.80 MPa	410 / *	°F	ISO 75-1/-2
Temp.di inflessione sotto carico, 0.45 MPa	428 / *	°F	ISO 75-1/-2
Coeff.di dilatazione termica lin., parallelo	10 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Coeff.di dilatazione termica lin., perpend.	40 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Reaz. al fuoco spess.nom. 1.5mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
Spessore provato	0.1 / *	in	IEC 60695-11-10
Altre Proprietà	secco/cond	Unità	Norma del test
Assorbimento d'acqua	3.6 / *	%	Sim. alla ISO 62
Assorbimento d'umidità	1 / *	%	Sim. alla ISO 62
Massa volumica	1700 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
Proprietà reologiche per la simulazione	Valore	Unità	Norma del test
Densità del fuso	86.2	lb/ft <sup>3</sup>	-
Conducibilità termica del fuso	0.39	W/(m K)	-
Capacità termica specifica del fuso	1720	J/(kg K)	-
Diffusività termica	1.64E-7	m <sup>2</sup> /s	-

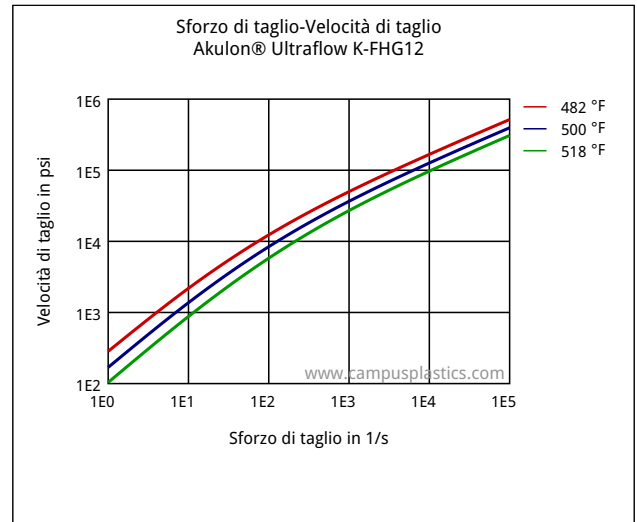
**Akulon® Ultraflow K-FHG12 - PA6-GF60**  
**DSM Engineering Materials**

**Funzioni**

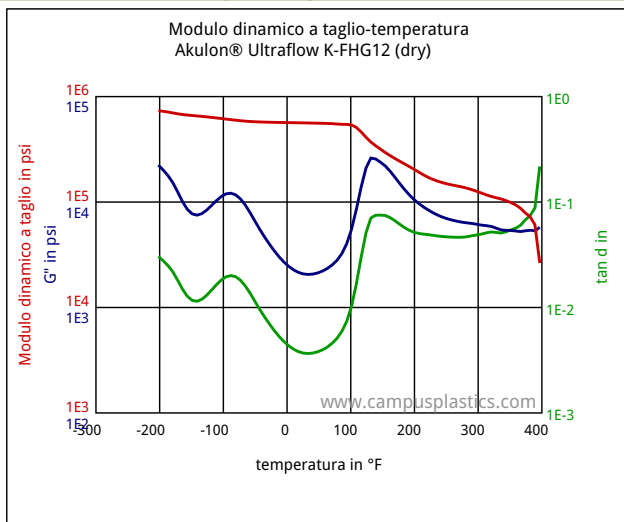
**Viscosità-Velocità di taglio**



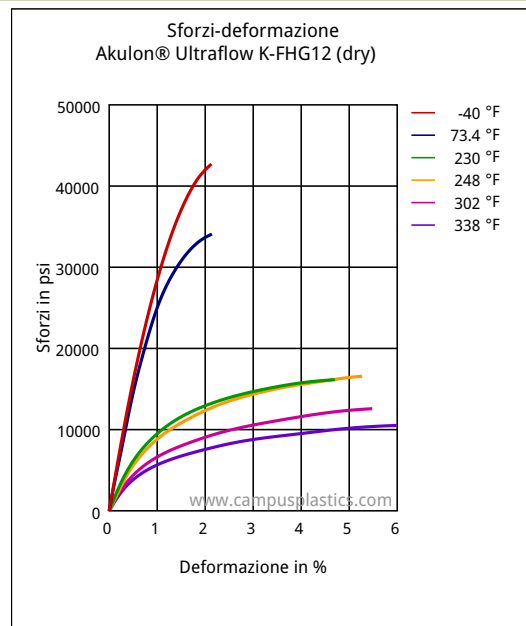
**Sforzo di taglio-Velocità di taglio**



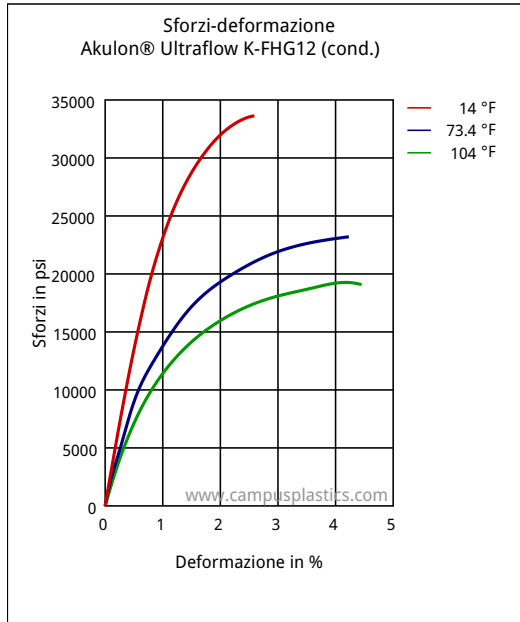
**Modulo dinamico a taglio-temperatura**



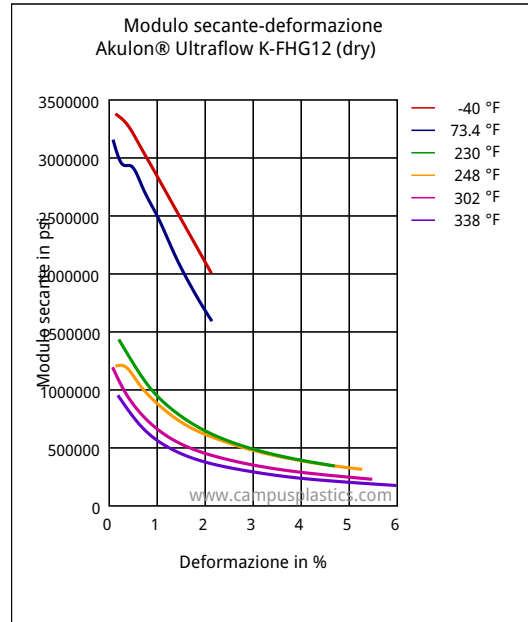
**Sforzi-deformazione**



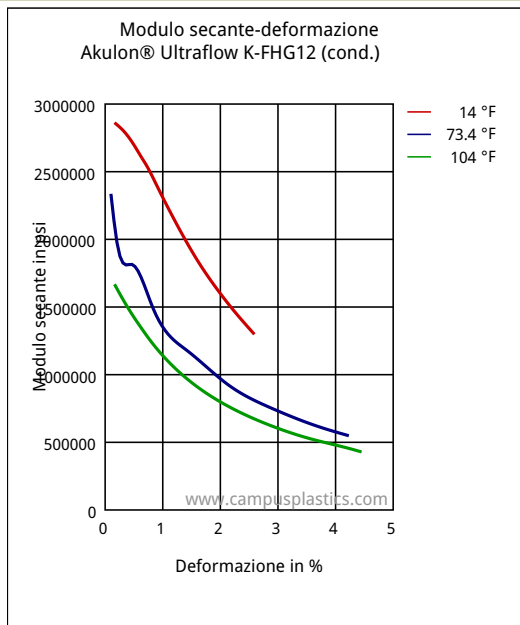
**Sforzi-deformazione**



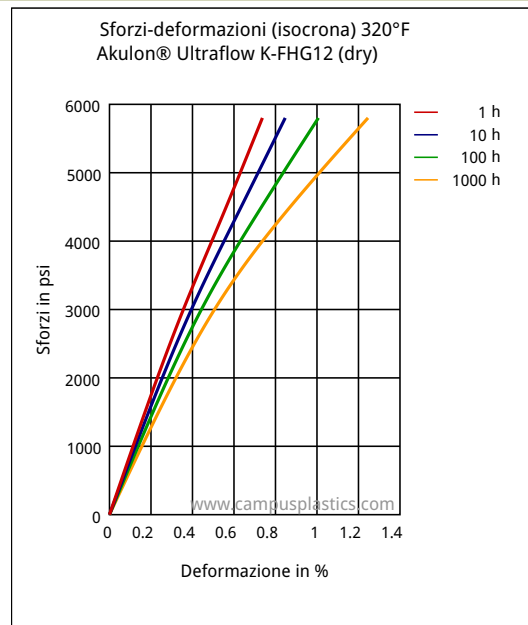
**Modulo secante-deformazione**



**Modulo secante-deformazione**

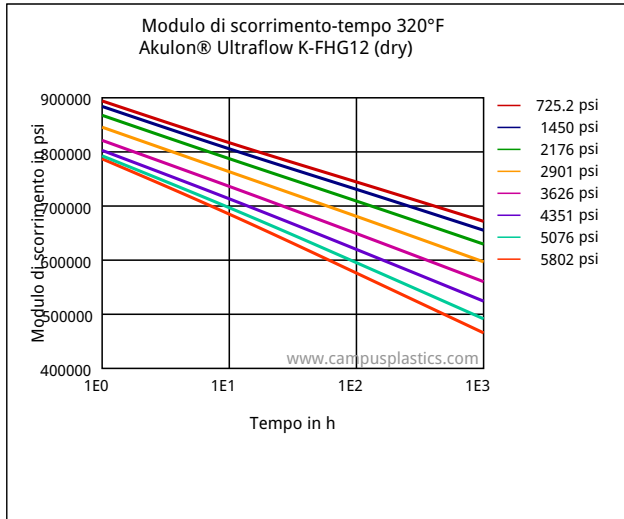


**Sforzi-deformazioni (isocrona) 320°F**

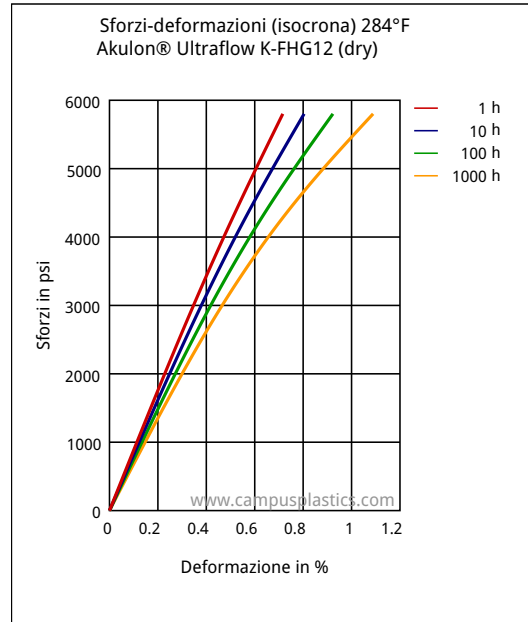


**Akulon® Ultraflow K-FHG12 - PA6-GF60**  
**DSM Engineering Materials**

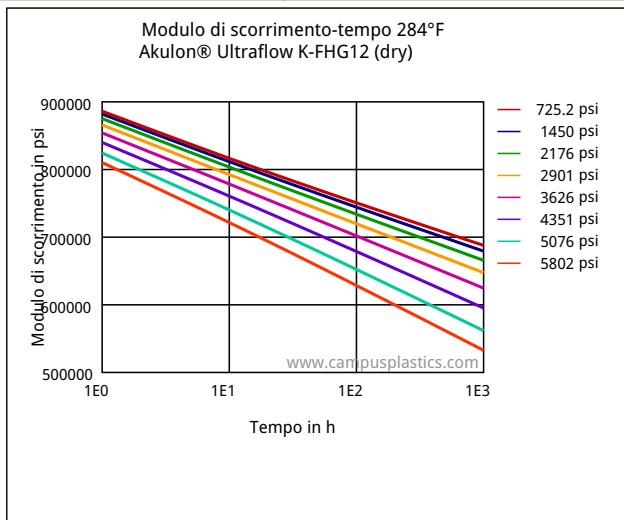
**Modulo di scorrimento-tempo 320°F**



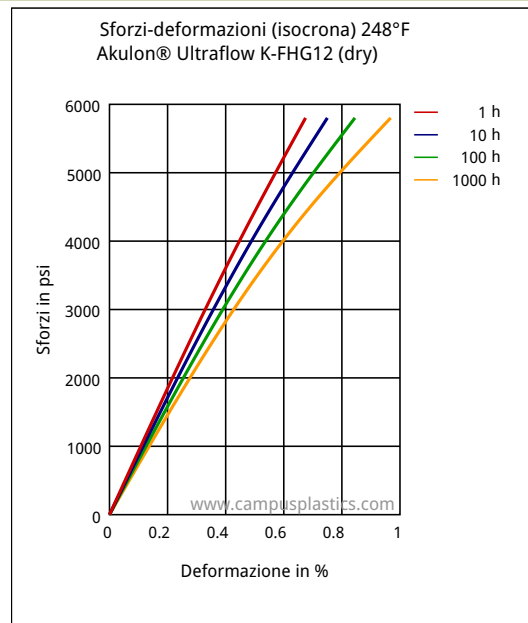
**Sforzi-deformazioni (isocrona) 284°F**



**Modulo di scorrimento-tempo 284°F**



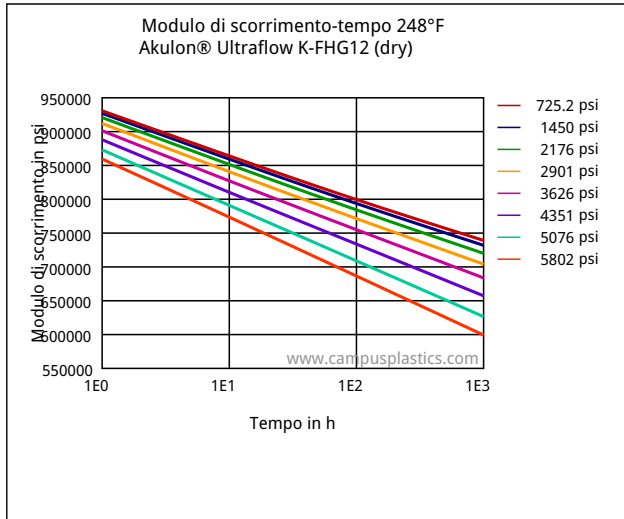
**Sforzi-deformazioni (isocrona) 248°F**



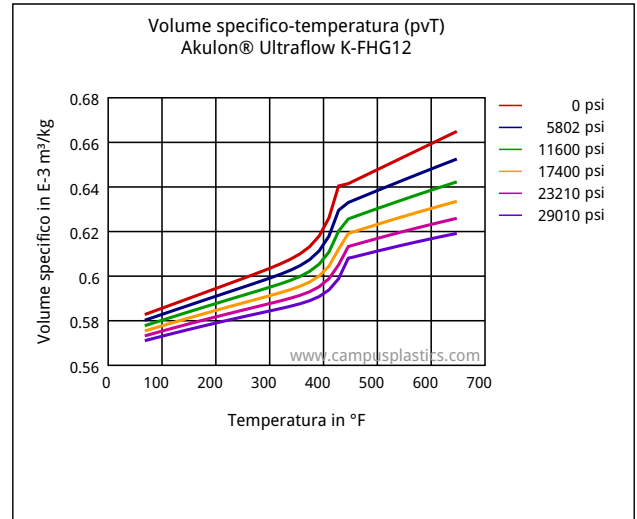
# Akulon® Ultraflow K-FHG12 - PA6-GF60

## DSM Engineering Materials

### Modulo di scorrimento-tempo 248°F



### Volume specifico-temperatura (pvT)



### Caratteristiche

#### Processabilità e Forma di Forni

Stampaggio ad Iniezione

#### Forma fisica disponibile

Pellet

#### Altre informazioni

#### Stampaggio ad Iniezione

[Injection Molding Recommendations](#)

#### Resistenza chimica

#### Alcool

- ☺ Metanolo (23°C)
- ☺ Etanolo (23°C)

#### Idrocarburi

- ☹ Toluene (23°C)

#### Chetoni

- ☹ Acetone (23°C)

#### Eteri

- ☹ Etere Etílico (23°C)

#### Altri

- ☹ Acetato etílico (23°C)
- ☹ Acqua (23°C)

#### Caratteristiche speciali

Stabilizzato o stabile al calore

#### Disponibilità geografica

Nord America, Europa, Asia Oceano Pacifico

Tutte le informazioni fornite da o per conto di DSM relative ai suoi prodotti, sotto forma di dati e raccomandazioni o altro, sono il risultato di ricerche, e quindi sono da considerarsi attendibili; tuttavia DSM non si assume responsabilità; di alcun tipo circa l'applicazione, la lavorazione o l'impiego dei suoi prodotti o della letteratura che li riguarda, né; delle conseguenze che potrebbero derivarne. L'acquirente si assume tutte le responsabilità che conseguono all'applicazione, alla lavorazione ed all'impiego cui il prodotto viene sottoposto e l'uso fatto delle informazioni inerenti, la cui qualità ed altre proprietà egli è tenuto a verificare, accettandone le conseguenze. Non verrà attribuita alcuna responsabilità a DSM per qualunque infrazione dei diritti di proprietà di (o controllati da) terzi come proprietà intellettuale,

**Akulon® Ultraflow K-FHG12 - PA6-GF60**  
**DSM Engineering Materials**

industriale o altro, come risultato dell'applicazione, della lavorazione o dell'impiego da parte dell'acquirente delle informazioni o prodotti suindicati.

I valori tipici sono puramente indicativi e non vanno intesi come specifiche vincolanti.

© DSM 2020