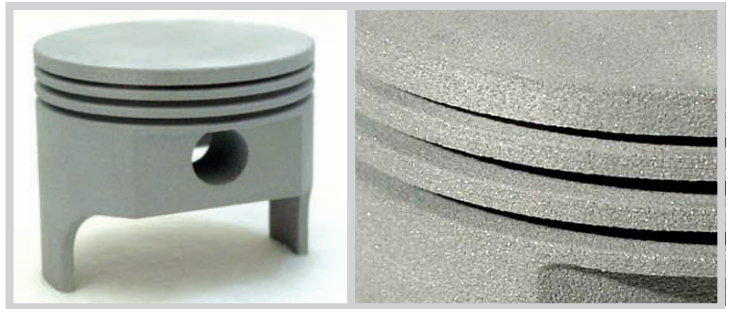




Materiale composito con durezza pari a quella di un pezzo stampato ad iniezione e all'aspetto, simile ad un getto di alluminio



A sinistra: Aspetto metallico che simula quello dei getti di alluminio
In alto: Componenti in DuraForm® AF composito, strutturalmente rigidi

APPLICAZIONI

- Prototipi funzionali o componenti a cui è richiesta grande rigidità e resistenza al calore:
 - Modelli per la galleria del vento
 - Elettrodomestici
 - Articoli di consumo
 - Collettori auto, condotti, etc.
 - Morsetti e scatole elettriche, etc.
- Modelli campione molto precisi e duraturi
- Componenti che devono avere l'aspetto e le sembianze dei getti in alluminio

CARATTERISTICHE

- Materiale composito tecnicamente rinforzato con alluminio
- Aspetto simile ai getti di alluminio
- Grande rigidità
- Deformazione termica solo ad elevata temperatura
- Ottima finitura superficiale e di dettagli di forma
- Basso ritiro
- Migliore riciclabilità rispetto a prodotti della concorrenza

VANTAGGI

- Rapida produzione di parti aventi l'aspetto e la il tatto dei getti di alluminio
- Vasto campo d'impiego quando occorre grande rigidità e resistenza al calore
- Lavorazione di finitura ridotta al minimo
- Ottima precisione dimensionale
- Qualità costante e ripetibile
- Minor costo per singolo pezzo.

DuraForm® AF plastic

I particolari realizzati in "DuraForm® AF" hanno un'ottima finitura superficiale, validi dettagli di configurazione, buona precisione, rigidità e stabilità. I nostri clienti possono utilizzare i particolari allestiti con detto speciale materiale composito, per forme, accoppiamenti ed applicazioni funzionali, che esigano la stessa durata degli elementi stampati per iniezione e apparire simili all'alluminio colato o pressocolato. Gli elementi allestiti con il materiale composito "DuraForm® AF" sono lavorabili con le macchine utensili (tornitura, fresatura, filettature, ecc.) ed è molto stabile anche dopo ripetuti riciclaggi, in opera, delle polveri, con un'ottima resa e minimi scarti.

Scott Turner, Presidente, Scicon Technologies

I particolari in materiale composito sono durevoli e funzionali.



I prototipi in DuraForm AF hanno una eccellente finitura superficiale e dettagli di figura ben definiti.



L'aspetto metallico ed il colore simulano i getti di alluminio.



Per maggiori informazioni:

3D Systems Italia Srl
Via Archimede, 42
20041 Agrate Brianza (MI)
Tel. (+39) 039 6890400
Fax. (+39) 039 6881156
marketing.it@3dsystems.com
www.3dsystems.com



3D SYSTEMS

Transform Your Products

INFORMAZIONI TECNICHE

PROPRIETA' GENERALI

MISURAZIONE	METODO/CONDIZIONI	VALORE
Aspetto	Visivo	grigio chiaro metallico
Densità apparente	a 25°C	0,89 g/cm ³
Densità in mucchio	a 25°C	0,69 g/cm ³

CARATTERISTICHE MECCANICHE

MISURAZIONE	METODO/CONDIZIONI	VALORE
Resistenza a trazione	ASTM D 638	35 Mpa
Modulo a trazione	ASTM D 638	3980 Mpa
Allungamento a rottura	ASTM D 638	1,5%
Resistenza a flessione	ASTM D 790	44 Mpa
Modulo a flessione	ASTM D 790	3617 Mpa
Resilienza Izod senza intaglio	ASTM D 258	130 J/m
Durezza	Shore D	75

CARATTERISTICHE TERMICHE

MISURAZIONE	METODO/CONDIZIONI	VALORE
Temperatura di: Deformazione termica	ASTM D 848 a 0,45 Mpa a 1,62 Mpa	180°C 137°C
Coeff. di dilatazione termica	ASTM E 831 TMA (35-172°C)	109x10 ⁻⁹ m/m°C
Temp. di transizione vetrosa	DSC	40°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MISURAZIONE	METODO/CONDIZIONI	VALORE
Resistività volumetrica	ASTM D 257	1,6x10 ¹³ ohm x cm
Resistività superficiale	ASTM D 257	6,0x10 ¹² ohm x cm
Costante dielettrica	ASTM D 150	14,5
Rigidità dielettrica	ASTM D 149	1,8x10 ² v/mm

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Alcali, idrocarburi, combustibili, solventi

Dettagli sulle condizioni di prova disponibili su richiesta. I provini sono stati prodotti con un sistema HIQ™ SL50.

Esclusione della garanzia: le caratteristiche prestazionali di questi prodotti possono variare secondo l'applicazione, le condizioni operative, il materiale con cui è combinato o l'utilizzo finale. 3D Systems non offre garanzie di alcun tipo, né esplicite né implicite, che includono, senza limitarsi a queste, le garanzie di commerciabilità o di idoneità ad un uso particolare.

© 2005 da 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Dati soggetti a modifica senza preavviso. Il logo 3D è un marchio commerciale e DuraForm è un marchio registrato di 3D Systems, tutti gli altri nomi dei prodotti o servizi menzionati sono marchi commerciali o marchi registrati dalle rispettive società.

PN 70622 Data 1 Marzo 2006