

FOTO



TESTO DESCRITTIVO

BASF Ultrasint® TPU01 – Disponibile in Spring srl

3 febbraio 2021 di Fabio Gualdo

I componenti realizzati in **BASF Ultrasint® TPU01**, dal team tecnico di Spring srl, offrono una buona finitura superficiale, un'elevato livello di dettaglio, un ottimo assorbimento agli urti, una buona resistenza ai raggi UV. Inoltre, con l'impiego di **BASF Ultrasint® TPU01** produciamo parti caratterizzate da un'eccellente resistenza ad oli, grassi, idrocarburi, ossigeno ed ozono.

Nella tabella sottostante è possibile vedere alcune delle proprietà meccaniche del materiale **BASF Ultrasint® TPU01**.

PROPRIETÀ MECCANICHE	NORMA DEL TEST	VALORE TIPICO IN X	VALORE TIPICO IN Z
Resistenza a Trazione	DIN 53504, S2	9 MPa	7 MPa
Modulo a Trazione	ISO 527-2, 1A	75 MPa	85 MPa
Allungamento a Trazione	DIN 53504, S2	220%	120%
Modulo a Flessione	DIN EN ISO 178	75 MPa	75 MPa
Durezza	DIN ISO 7619-1	88 ShA	88 ShA
Deformazione residua alla compressione, B (23°C, 72h)	DIN ISO 815-1	20%	20%
Temperatura Vicat, A (10 N)	DIN EN ISO 306	84 °C	96 °C

Puoi accedere alla scheda tecnica del materiale [BASF Ultrasint® TPU01](#) tramite il seguente [Link](#).

BASF Ultrasint® TPU01 per la realizzazione di componenti e prototipi in piccole serie

BASF Ultrasint® TPU01 è un materiale sviluppato dal gruppo Basf in collaborazione con HP, per il suo impiego nelle stampanti HP Multi Jet Fusion.

Con questo materiale il team di Spring srl è in grado di realizzare serie di componenti finali e prototipi, garantendo un'elevata velocità di esecuzione a costi ridotti.

La competenza specialistica maturata negli anni in ambito additivo, permette allo staff tecnico di produrre componenti performanti in **BASF Ultrasint® TPU01**.

Selezioniamo questo materiale per progetti che richiedono componenti flessibili, producendo parti d'interni per il settore automotive, condotti per liquidi e gas, pinze robotiche, manicotti, attrezzature, guarnizioni e molto altro.

BASF Ultrasint® TPU01: un esempio applicativo



Data courtesy of HP
Printed with BASF Ultrasint® 3D TPU01

Nell'immagine soprastante è rappresentato il componente in TPU01 di una macchina automatica, tale componente è conosciuto come *code wheel cover*. Questo componente necessita di essere frequentemente assemblato e disassemblato sul macchinario. Queste operazioni rischiano di

danneggiare altri componenti del macchinario.

Per la realizzazione di questo componente, il team tecnico si è orientato sulla manifattura additiva e sul materiale BASF Ultrasint® TPU01.

I vantaggi raggiunti grazie alle competenze in ambito additivo, all'impiego della tecnologia additiva e al materiale BASF Ultrasint® TPU01 sono stati i seguenti:

Ottimizzazione del design del componente: il *code wheel cover* è stato perfezionato in funzione del processo additivo specifico. Questa ottimizzazione consente l'assemblaggio e il disassemblaggio del *code wheel cover*, senza danneggiare altri componenti del macchinario.

Agevolazione delle fasi di assemblaggio e disassemblaggio: La flessibilità del *code wheel cover*, data dall'impiego del materiale BASF Ultrasint® TPU01, consente di agevolare e quindi ridurre le tempistiche di assemblaggio e disassemblaggio del componente sul macchinario.

Ridurre le attività di riparazione: La possibilità di svolgere le fasi di assemblaggio e disassemblaggio del *code wheel cover*, nel modo più agevole e senza compromettere parti del macchinario, consentono di ridurre le attività di riparazione sul macchinario stesso.

Riduzione di tempi e costi: I tempi di produzione e i costi sono stati ridotti rispetto alla produzione standard.



Data courtesy of E
Printed with BASF Ultrasint™ 3D T

SPRING SRL – Il service di manifattura additiva per le applicazioni industriali

Spring srl è in grado di offrirti **20 anni di specializzazione e perfezionamento in ambito additivo**, con un servizio completo attraverso tutti gli step del processo, garantendo un'evasione degli ordini in pochi giorni.

La specializzazione ed il continuo perfezionamento del nostro team ci ha permesso di conseguire la certificazione **ISO 9001:2015** nella produzione additiva per **applicazioni industriali** e la certificazione **AS 9100:2016** nella produzione additiva per l'**industria aeronautica e difesa**.

Uno dei servizi più apprezzati dalle aziende clienti è il nostro servizio di «**Design for manufacturing**» che permette di ottimizzare i concept per il processo di Manifattura Additiva al fine di garantire il miglior rapporto qualità prezzo.

Garantiamo ai nostri clienti la massima riservatezza sui progetti sottoposti alla nostra attenzione, trattando in modo strettamente confidenziali tutti i dati, i documenti e le informazioni ricevute. Per richiedere maggiori dettagli sul patto di riservatezza di Spring srl [accedi al seguente link](#).

Per disporre in pochi giorni di componenti ad elevato livello qualitativo e a costi ridotti in

materiale **BASF Ultrasint® TPU01**, [contatta il nostro team.](#)

Fonti:

<https://www8.hp.com/it/it/home.html>

<https://forward-am.com/>

AZIENDA/ORGANIZZAZIONE

Ragione sociale: Spring S.r.l.

Indirizzo: Via Del Carpino Nero, 14

Sito: www.springitalia.com

PERSONA DI CONTATTO

Nome: Erica Greco

Telefono: 0444/557570

E-mail: contatti@springitalia.com