

CERTIFICAZIONI DEI MATERIALI

Prospetto Tecnico e Certificazioni Materiali

Il presente documento attesta le caratteristiche tecniche e le conformità dei polimeri utilizzati dal servizio di stampa 3D di **MATERIKA**. I nostri materiali sono selezionati per garantire prestazioni elevate in termini di resistenza termica, durabilità ambientale e sicurezza antincendio.

1. PETG (Polietilene Tereftalato Glicole)

Ideale per applicazioni che richiedono un equilibrio tra resistenza meccanica e facilità di post-lavorazione. Disponibile nelle varianti **Coprente** e **Translucent**.

- **Resistenza Termica:** stabile fino a +70 °C.
- **Ambiente d'uso:** ottimale per applicazioni indoor.
- **Caratteristiche:** elevata resistenza chimica e agli urti. La versione *Translucent* mantiene le proprietà strutturali garantendo il passaggio della luce.

2. ASA (Acrilonitrile Stirene Acrilato)

L'ASA è il polimero tecnico d'elezione per la sostituzione dei metalli in contesti gravosi e l'esposizione diretta agli agenti atmosferici.

- **Resistenza Termica:** stabile fino a +86 °C.
- **Resistenza UV & Antidegrado:** grazie alla sua struttura molecolare, non ingiallisce e non subisce infragilimento se esposto costantemente ai raggi solari.
- **Ambiente d'uso:** specifico per outdoor e automotive.

3. Certificazioni di Sicurezza: Ignifugicità (UL94)

La sicurezza è una priorità nei flussi di lavoro di **MATERIKA**. Per i componenti che richiedono protezione contro la propagazione delle fiamme, utilizziamo materiali certificati **V0**.

- **Standard di Riferimento:** **UL94** (Underwriters Laboratories).
- **Proprietà:** materiale autoestinguente e ritardante di fiamma.
- **Applicazioni:** quadri elettrici, componenti per l'automazione industriale e prototipazione per certificazione di prodotto.

Tabella comparativa rapida

Materiale	Resistenza Termica	UV / Outdoor	Cert. Ignifuga
PETG (Coprente/Translucent)	+70 °C	Limitata	Standard
ASA	+86 °C	Eccellente	Opzionale
Special Ignifugo	Variabile	Buona	V0 (UL94)

Nota tecnica

Le prestazioni finali del pezzo prodotto possono variare leggermente in base alla geometria e ai parametri di stampa (infill e orientamento dei layer). **MATERIKA** garantisce l'utilizzo di materie prime vergini certificate dai principali produttori europei.

Validità delle Certificazioni e Limiti di Responsabilità

Le certificazioni tecniche e le classi di resistenza (termica, UV, ignifuga) dichiarate da **MATERIKA** si riferiscono esclusivamente al componente così come consegnato, realizzato secondo i parametri di stampa ottimali per il polimero scelto.

Decadenza della Validità Tecnica

La validità delle certificazioni e delle dichiarazioni di conformità decade automaticamente qualora il prodotto sia oggetto di:

- **Manomissione o Post-Lavorazione:** Forature, fresature, levigature chimiche o applicazioni di rivestimenti (vernici, collanti, protettivi) non autorizzati che possano alterare le proprietà molecolari o la reazione al fuoco del materiale.
- **Installazione non Idonea:** Sollecitazioni meccaniche o torsionali derivanti da un montaggio errato che compromettano l'integrità strutturale del pezzo.
- **Uso Improprio:** Esposizione a condizioni ambientali (temperature, agenti chimici, carichi) eccedenti i limiti tecnici specificati per il PETG, l'ASA o i materiali ignifughi.

Responsabilità dell'Utente

È responsabilità dell'acquirente verificare che l'applicazione finale sia compatibile con le caratteristiche tecniche fornite. **MATERIKA** non risponde di prestazioni degradate a seguito di modifiche apportate da terzi dopo la consegna.