

## 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Tera Harz TC-85DAC (Dental Aligner Clear) è un materiale con certificazione CE classe IIA, sviluppato per la stampa 3D di allineatori diretti. Si caratterizza per alta elongazione, alta flessibilità e elevata precisione. È stata sviluppata per applicazioni nel campo dentale e industriale.

## 2. PROPRIETÀ DELLA RESINA PER STAMPA 3D

Proprietà	Unità di misura	TC-85 DAC	Note
Colore	-	Giallino	-
Viscosità	cps @ 25° C	500 ± 100	Brookfield
Contenuto solido	% @ 80° C *1h	≥ 98	-

## 3. PROPRIETÀ DEL MANUFATTO STAMPATO

Proprietà	Unità di misura	TC-85 DAC	Note
Colore	-	Trasparente	-
Durezza Shore (D)	-	≥ 95	-
Resistenza alla flessione	MPa	≥ 65	ISO 20795-2
Modulo elastico	MPa	≥ 1500	ISO 20795-2

## 4. INDICAZIONI RACCOMANDATE PER LA POLIMERIZZAZIONE

### 4.1 CONDIZIONI INIZIALI

	Unità di misura	Condizione	Note
Sorgente di luce	-	LED UV	
Lunghezza d'onda	nm	405	
Spessore del layer	µm	100	
Energia UV	mJ/cm <sup>2</sup>	51,2	Energia UV applicata ad 1 layer
Potenza LED	mW/cm <sup>2</sup>	8	Potenza LED applicata ad 1 layer
Tempo di esposizione	sec	6,4	
Temperatura	°C	5 - 35	

### 4.1 CONDIZIONI POST-POLIMERIZZAZIONE

	Unità di misura	Condizione	Note
Sorgente di luce	-	LED UV	
Lunghezza d'onda	nm	390 - 410	
Temperatura	°C	5 - 35	
Tempo di polimerizzazione	min	30 x 30	Post-polimerizzare ciascun lato, il fronte e il retro del modello
Energia UV	mJ/cm <sup>2</sup>	114000 - 120000	
Potenza Led	sec	380 - 420	

## 5. UTILIZZO

1. Il materiale è foto-sensibile, quindi va protetto dall'esposizione alla luce solare e UV quando viene utilizzato e anche conservato.
2. Tutte le resine per la stampa 3D vanno tenute e conservate in contenitori scuri in grado di proteggere dall'esposizione alla luce UV.
3. È necessario controllare periodicamente l'intensità della luce LED della lampada, dal momento che è richiesta una precisa quantità di energia per stampare il manufatto 3D con questo materiale.
4. Si consiglia di mantenere una temperatura dell'ambiente tra 15 °C e 25 °C durante l'utilizzo del materiale. Temperature ambientali troppo alte o basse potrebbero alterare le proprietà meccaniche del prodotto.

## 6. SHELF-LIFE DEL LIQUIDO PER STAMPA 3D

- 12 mesi dalla data di produzione (conservata al buio in un ambiente asciutto a temperatura 15 - 25 °C).
- Conservazione: 15 - 25 °C, spedizione eseguita entro 30 gg dalla produzione del materiale.

## 7. NOTE

- Le condizioni riportate sono state definite dopo essere state revisionate da clienti laboratori utilizzatori, e sono condizioni raccomandate per ottenere manufatti con proprietà meccaniche ottimali.
- Le impostazioni di stampa potrebbero necessitare di essere modificate anche utilizzando la stessa stampante qualora cambino le condizioni della lampada o le proprietà meccaniche richieste, etc.
- Prima dell'utilizzo controllare che le condizioni del manufatto polimerizzato e le linee soddisfino le proprietà richieste.
  
- Le informazioni riportate in questo documento si basano su test eseguiti e sull'esperienza pratica degli utilizzatori. Si consideri che ci sono molti fattori in grado di condizionare le proprietà meccaniche e la qualità del manufatto. È quindi assolutamente necessario controllare attentamente il manufatto prima di utilizzarlo. Questo documento va considerato come una raccolta di raccomandazioni per le quali il produttore non è legalmente responsabile.
- Per ulteriori informazioni sui rischi e la sicurezza del materiale, consultare il documento MSDS (Material Safety Data Sheet – Scheda di sicurezza sul materiale). Per ulteriori domande, contattare il produttore.
- Questa scheda è soggetta a modifiche senza preavviso e si consiglia di verificarne l'aggiornamento prima di utilizzarla.

Data di rilascio 09/09/2020

---

*Importatore per l'Italia*

**YEN CO**®  
DENTAL DIFFUSION

Via Cal Bruna, 1/A  
31053 Pieve di Soligo (TV)



0438 842440



info@yenco.it



www.yenco.it