



SCHEDA NORMATIVA PEARL

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

NOME COMMERCIALE	Extrudr PEARL
PRODUTTORE	Extrudr FD3D GmbH Glaserweg 24 6890 Lustenau Austria info@extrudr.com
USO DEL PRODOTTO	Composto polimerico biodegradabile, adatto per il filamento di stampa 3D

2. NORMATIVA EUROPEA PER I MATERIALE A CONTATTO CON GLI ALIMENTI

Il prodotto è conforme alle disposizioni del regolamento (CE) n. 1935/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 ottobre 2004, riguardante i materiali e gli oggetti destinati a contatto con gli alimenti e che abroga le direttive 80/590/CEE e 89/109/CEE, Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 338/4 del 13 novembre 2004, modificato dall'app. Regolamento (CE) n. 596/2009 del 18 giugno 2009, n. 5.17, Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 188 del 18 luglio 2009, articolo 3.

Codice dei prodotti alimentari, dei beni di consumo e dei mangimi (codice dei prodotti alimentari e dei mangimi - LFGB) nella versione della notifica del 3 giugno 2013 (BGBl. P. 1426), modificata da ultimo dall'articolo 4, sezione 20, della legge del 7 agosto 2013 (BGBl. I pag. 3154), §§ 30 e 31.

#

Il prodotto soddisfa le esigenze del decreto sui beni di consumo nella versione della comunicazione del 23 dicembre 1997 (BGBl. 1998 I, pag. 5), modificata da ultimo dall'articolo 1 del decreto del 24 giugno 2013 (BGBl. I, pag. 1682).

La composizione del prodotto è conforme alle prescrizioni del regolamento (UE) n. 10/2011 della Commissione, del 14 gennaio 2011, riguardante i materiali e gli oggetti di materia plastica a contatto con gli alimenti, Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 12/1 del 15 gennaio 2011, modificato e rettificato da ultimo dal regolamento (UE) 2016/1416 della Commissione, del 24 agosto 2016, Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 230/22 della Commissione, del 25 agosto 2016, e dal regolamento della Commissione (UE) n. 230/22 EU 2017/752 del 28 aprile 2017, Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 113/18 del 29 aprile 2017.

Devono essere garantite le seguenti restrizioni:

ESAMETILENE DIISOCIANATO	SML(T) = ND
1,4-BUTANDIOLO	QM = 1 mg/kg nel prodotto finale (espresso come NCO)
ACIDO TEREFTALICO	SML(T) = 5 mg/kg
	SML(T) = 7,5 mg/kg
TETRAIDROFURANO	SML = 0,6 mg/kg
SML AND SML(T)	Specific migration limits = Limiti di migrazione specifica
QM	Quantità massima consentita di residuo nel prodotto finale.
ND	Not detectable = Non rilevabile, la sostanza non deve migrare in quantità rilevabili.

3. ANDERE FEHLENDE SUBSTANZEN

Confermiamo inoltre che questo composto è fabbricato senza l'uso intenzionale delle seguenti sostanze:

- Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC - Substances of Very High Concern) (per quanto riguarda l'elenco ECHA del 16 luglio 2019)
- Sostanze elencate nell'allegato II del regolamento UE n. 1223/2009
- Sostanze elencate nella California Proposition 65 (elenco aggiornato dal 13 settembre 2019)
- Sostanze CMR (categorie 1, 1A, 1B e 2) quali definite nel regolamento UE n. 1272/2008
- Composti alogenati (ad esempio HFC, HBFC, CFC, HCFC, PFAS ecc.)
- N-nitrosammine (ad es. NDMA, NDPA, NDBA ecc.)
- Ammine secondarie e terziarie (ad es. trietanolanmina, cocamide, ecc.)
- Eteri glicolici (ad es. EGME, DEGME, EGEE, EGEEA, TEGDME, DEGDME, EGDME, 1PG2MEA, 1PG2ME, DEGME, PGMEA, 2PGME, ecc.)
- Ftalati (ad es. DEHP, DBP, BBP, DMEP, DnPP, DnOP, DiDP, DiNP, DMP, DEP, DIBP, DPP, DMGP, DCHP, DnHP ecc.)
- Bisfenolo A (BPA), bisfenolo F (BPF), BFGDE e suoi derivati, BADGE e suoi derivati
- Composti organostannici (ad es. tetrametilstagno)
- Idrasina e suoi derivati (ad es. azodicarbonammide)
- Dimetilformammide
- Poliossimetilene (POM)
- Polimeri contenenti cloro come PVC e PVDC
- Pigmenti minerali a base di cadmio, arsenico, cromo VI, mercurio e selenio (ad esempio utilizzati per la produzione di inchiostri)
- Pigmenti minerali a base di piombo e antimonio (ad esempio utilizzati per la produzione di inchiostri)
- Coloranti organici a base di ammine aromatiche (ad esempio coloranti azoici)
- Additivi speciali che favoriscono l'oxo-degradazione dei polimeri
- Altri polimeri a base di stirene o di derivati acrilici
- Solventi residui (ad esempio, toluene, acetato di propilene, acetato di isopropilene, acetato di etile, metanolo, metilacetone, 1-Propanolo, Acetone, 2 Isopropiltioxantone, 1-Metossi-2-propanolo, ecc.)
- Metalli pesanti quali cromo, cadmio, mercurio, nickel e piombo e loro composti
- Siliconi
- Sali d'argento
- Filtri per la protezione solare: benzofenone, 2-idrossi-4-metossibenzofenone, 2-etilesil 4-metossicinnamato
- Nanomateriali a base di biossido di titanio, ossido di zinco, nerofumo e silice

4. REACH & ECHA

Il materiale è privo di sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) in concentrazione superiore allo 0,1 %, come pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) nell'elenco delle sostanze candidate ai sensi dell'articolo 59(10) del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, aggiornato l'ultima volta il 25 giugno 2025 (250 sostanze). Inoltre, non vengono utilizzate né risultano, secondo le nostre attuali conoscenze, presenti sostanze soggette a restrizioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH riguardante la fabbricazione, l'immissione sul mercato o l'uso di determinate sostanze, miscele e articoli pericolosi. Non sono presenti sostanze soggette ad autorizzazione ai sensi dell'allegato XIV.

5. LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Si prega di notare che questo composto non è stato testato per tracce delle sostanze sopra citate o elencate all'interno delle normative. Tuttavia, in base alle informazioni ottenute dai fornitori a monte, non vi è motivo di ritenere che una delle sostanze elencate sia presente in tale composto. I valori elencati sono stati stabiliti su campioni di prova standardizzati a temperatura e umidità standard. Le cifre dovrebbero essere considerate solo come valori indicativi. In determinati contesti, le condizioni di trasformazione possono avere un'influenza significativa sulle proprietà.

FD3D GmbH non è responsabile dell'uso di tali informazioni o di qualsiasi prodotto, metodo o attrezzatura menzionati. I clienti devono verificare autonomamente l'idoneità e la completezza di questo prodotto per il proprio uso, per la protezione dell'ambiente, per la salute e la sicurezza dei loro dipendenti e degli acquirenti dei loro prodotti. Non viene fornita alcuna garanzia in merito alla commerciabilità o all'idoneità di qualsiasi prodotto e nulla di quanto contenuto nel presente documento rinuncia alle condizioni di vendita del venditore.