

MYCOPOR®

TEHNIČNI LIST IZDELKA

Kompozitni embalažni material na osnovi micelija MYCOPOR®

1. Splošni opis in namen

MYCOPOR® je inovativna, 100 % biološko razgradljiva in trajnostna zaščitna embalaža. Material nastane z usmerjeno biotehnoško rastjo micelija (koreninskega sistema avtohtonih gliv), ki naravno poveže stranske produkte kmetijske in lesne proizvodnje brez dodanih kemičnih lepil. Služi kot neposredna, okolju prijazna zamenjava za ekspanzirani polistiren (EPS / stiropor), ostalo plastiko in papir.

2. Sestava in tehnične specifikacije materiala

Lastnost	Metoda / Standard	Tipična vrednost / Podatek
Sestava (Matrica)	Vizualna / Proizvodna	Naravna kmetijska biomasa (slama, žagovina, konopljin pezdur) in micelij
Gostota	ISO 845	~ 70 – 120 kg/m ³ (odvisno od geometrije)
Toplotna prevodnost (λ)	ISO 8301 / EN 12667	~ 0,035 – 0,05 W/mK (odlične termoizolativne lastnosti)
Požarna odpornost	EN 13501-1	Inherentno odporno na tlenje, naravna samo ugasljivost
Zaznavanje vonja	Notranji test	Blag, nevtralen vonj po lesu/gobi (po sušenju popolnoma deaktiviran)
Natezna trdnost	EN 29766	60 – 200 kPa
Tlačna trdnost	EN 29469	140 – 450 kPa
Vpojnost vode	EN 29767	0,8 – 1,5 kg/m ²

MYCOPOR®

Lastnost	Metoda / Standard	Tipična vrednost / Podatek
Koeficient zvočne absorpcije	EN 11654	0,85 – 0,90 NRC
Zvočna izolativnost	EN 717-1	~ 48 dB (odvisno od debeline)
Trajnost in obstojnost DUR - 2	EN 14506	Izpolnjuje (gradbene) zahteve
Kemijska neoporečnost	Uredba (ES) št. 1907/2006	Brez PFAS, težkih kovin, formaldehidov ali VOC hlapov

3. Trajnostni indikatorji in regulatorna skladnost

- **Konec življenjske dobe (End of Life):** 100 % domače kompostiranje (Home Compostable). Material se v stiku s prstjo in mikroorganizmi popolnoma razgradi v 45 do 90 dneh. Ne pušča mikroplastike in deluje kot hranilo za tla.
- **Evropska uredba PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation):** Popolnoma skladen s prihajajočimi cilji krožnega gospodarstva EU (naravno obnovljiv vir, visoka stopnja krožnosti).
- **Ogljični odtis (Carbon Footprint):** Izjemno nizek / negativen ogljični odtis zaradi nizkoenergijskega postopka rasti pri sobni temperaturi in vezave ogljika v kmetijski biomasi.

4. Navodila za skladiščenje in ravnanje

- **Pogoji skladiščenja:** Hraniti v suhem in pokritem prostoru, zaščiteno pred direktnim, dolgotrajnim stikom z vodo ali visoko zračno vlago (>85%), da se ohrani strukturna celovitost.
- **Rok uporabnosti:** V suhih pogojih neomejen. Material je termično obdelan (posušen), zato so glive popolnoma neaktivne in material ne plesni ali strohni sam od sebe.

Kontakt za tehnično podporo:

RUTENA d.o.o., MYCOPOR | Levstikova 12c, 1410 Zagorje ob Savi | info@mycopor.eu | www.mycopor.eu