

*myco*



# TECHNICKÝ LIST

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

Myco materiál je komerčně dostupný pro výroby nového druhu, které jsou kompletně vyrobeny z houbového mycelia a z upcyklovaných materiálů.

## OZNAČENÍ NEBEZPEČÍ

- 1) Nebezpečí na lidské zdraví: **Žádná konkrétní nebezpečí.**
- 2) Bezpečnostní nebezpečí: **Žádná konkrétní nebezpečí.**
- 3) Ekologické nebezpečí: **Žádná konkrétní nebezpečí.**

## REAKCE NA OHEŇ A STANDARDIZACE

### KLASIFIKACE:

Citlivost na vlhkost: **RH > 50 %** (mohou se vyskytnout malé odchylky barevného tónu na povrchu).  
Zápach: **žádný nebo lehký přírodní zápach**  
Vzhled materiálu: **kompaktní a odolný, k dispozici v bílé barvě**  
Klasifikace třídy reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1: **D-s2-d0**

### KLASIFIKACE PROTIPOŽÁRNÍCH VLASTNOSTÍ:

VOC emise: **nenaměřeny ( $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$ )\***  
Citlivost na UV dle ČSN EN 15187 excelentní: **šedá 5/5, škála modré > 6**  
Rozměrová stálost dle ČSN EN 1604: **< 0.4 % (40°C; RH = 70 %), -2.0 % (70°C; RH = 90 %)**  
Objemová hmotnost v závislosti na skladbě substrátu: **100-220 [ $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$ ]**  
Součinitel tepelné vodivosti:  **$\lambda = 0,046 [\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}]$**

Testovací tělesa 100 x 100 x 14 mm  
Pevnost v tlaku dle ČSN 826:  **$\sigma_{10} = 19.5 \pm 5 \text{ kPa}$**

Testovací tělesa 100 x 100 x 6 mm  
Pevnost v ohybu ČSN EN ISO 178:  **$\sigma_{\text{max}} = 4,5 \text{ MPa}$ ;  $\sigma_{\text{smodch}} = 1,2 \%$**   
Deformace před poškozením: **2,5 %**

\*výsledky VOC stanovovány v komoře po dobu 28 dní

## TECHNICKÝ LIST LISOVANÉ DESKY

- A... lisované za vlhka  
B... lisované ve vysušeném stavu

Hustota dle ČSN EN 323, 1994:

vzorek	$\rho [\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}]$	$\pm [\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}]$
A	775,75	48,40
B	750,73	57,06

Vlhkost dle ČSN EN 322, 1994:

vzorek	průměr [%]	$\pm$ [%]
A	2,39	0,17
B	2,64	1,87

Bobtnání dle ČSN EN 317, 1995:

vzorek	průměr [%]	$\pm$ [%]
A	20,55	2,24
B	34,86	2,79

Rozlupčivost dle ČSN EN 319, 1994:

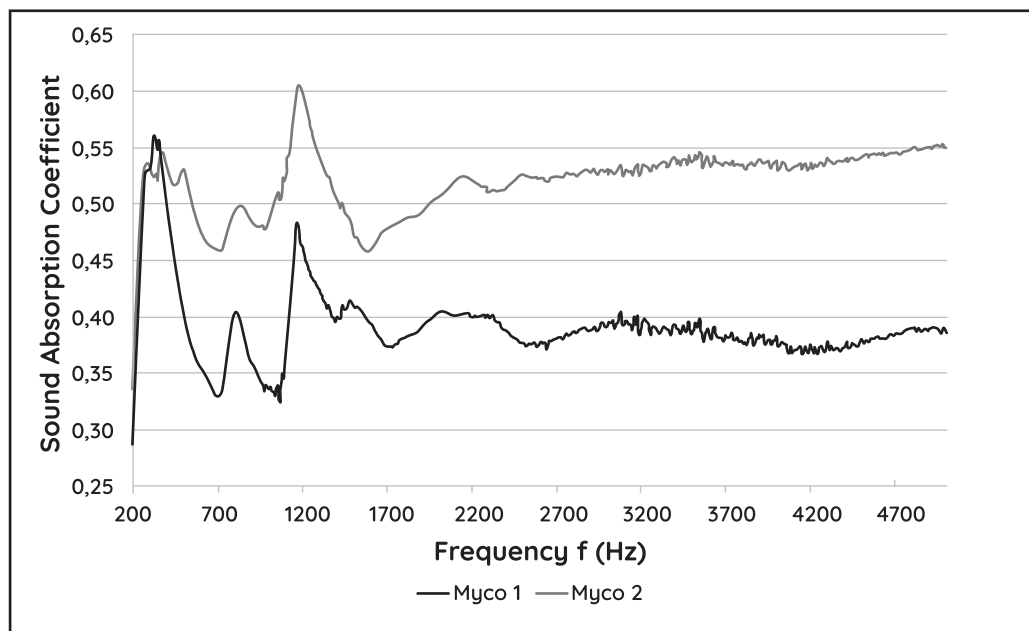
vzorek	$F_{\text{max}} [\text{N}\cdot\text{mm}^{-2}]$	$\pm$ [ $\text{N}\cdot\text{mm}^{-2}$ ].
A	0,38	0,10
B	0,14	0,06

## AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

Měřeno dle EN ISO 10534-2, koeficient zvukové pohltivosti počítán dle ASTM C423:

$$NRC_{Myco\ 1} = 0,40$$

$$NRC_{Myco\ 2} = 0,52$$



	$\alpha$ 250 Hz	$\alpha$ 500 Hz	$\alpha$ 1000 Hz	$\alpha$ 2000 Hz	NRC
Myco 1	0,47	0,40	0,34	0,40	<b>0,40</b>
Myco 2	0,51	0,53	0,48	0,51	<b>0,51</b>

Na základě naměřených hodnot můžeme Myco materiál zařadit do třídy zvukové pohltivosti **D**, což je u přírodních materiálů na bázi dřeva dobré.