

TECHNICKÝ LIST

EPE pěna (expandovaný polyethylén)

EPE pěna je uzavřenobuněčný pěnový materiál na bázi polyethylenu (PE), vyráběný fyzikálním nebo chemickým napěňováním. Vyznačuje se nízkou hmotností, vysokou pružností, odolností proti nárazům, vlhkosti a chemikáliím. Materiál je recyklovatelný a vhodný pro široké spektrum průmyslových i spotřebitelských aplikací.

Typické aplikace

- Obaly pro elektroniku, sklo, nábytek
- Izolační vrstvy (tepelná, akustická, vibrační)
- Podložky pod podlahy, laminát, parkety
- Výplňové a ochranné prvky
- Těsnění, výseky, technické díly

Fyzikálně-mechanické vlastnosti

Vlastnost	Jednotka	Typická hodnota
Hustota	kg/m ³	18–35
Barva	–	bílá / růžová /
černá / dle přání		
Tvrdost (Shore OO)	–	30–60
Nasákavost po 24 h	%	< 1
Tepelná vodivost (λ)	W/m·K	0,035–0,045
Teplotní rozsah použití	°C	–40 až +80
Prodloužení při přetržení	%	60–100
Pevnost v tahu	kPa	150–300
Stlačitelnost při 25 % deformaci	%	15–25
Odráživost po stlačení	%	> 90

Chemická odolnost

Odolává většině běžných chemikálií, olejů a roztoků solí. Nevhodný pro styk s organickými rozpouštědly a aromatickými uhlovodíky.

Rozměry a formy dodávky

Forma	Rozměr (mm)	Tloušťka (mm)	Poznámka
Desky	1000×2000 / 1200×2400	2–100	řezané
Role	šířka 1000–2000	1–10	návin
hustoty			
Výseky, profily			
dle výkresu zákazníka	–		možné
lepení a laminace			

Zpracování

Řezání, výsek, frézování, laminace, lepení (horkovzdušné / tavné / PSA), tvarování teplem.

Bezpečnost a ekologie

- Netoxický, bez obsahu CFC, HCFC a halogenů
- Recyklovatelný materiál
- Splňuje požadavky směrnice EU (REACH, RoHS)

Balení a skladování

Dodává se v rolích, deskách nebo výsecích. Skladovat v suchu, mimo přímé UV záření, při teplotě 5–30 °C.

TYTO ÚDAJE ODPOVÍDAJÍ NYNĚJŠÍMU STAVU POZNATKŮ, JSOU NEZÁVAZNÉ A MUSÍ BÝT V JEDNOTLIVÝCH PŘÍPADECH INDIVIDUÁLNĚ KONZULTOVÁNY. PRÁVNÍ NÁROKY PROTO NEMOHOU BÝT UPLATNĚNY.

