

CELLO® INFORMACE O SPOLEČNOSTI

OBLAST PODNIKÁNÍ	Cellofoam je specialistou v oblasti zvukové izolace a útlumu zvuku pro průmyslové a technické aplikace. Další naší specializací je produkce vysoce kvalitních těsnění a těsnících pásek ve všech šířkách, tloušťkách a tvarech, řezaných přesně na vodním paprsku nebo na vysekávacím lisu. Naše výrobní portfolio zahrnuje také nabídku z řady izolace potrubí, lepicích pásek a produktů izolace pro tlumení vibrací.
VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stroje pro zpracování pěnových materiálů (Cello®-proces) ▶ Stroje pro tvarování a lisování pěnových materiálů, laminování materiálů vč. netkaných textilií ▶ 3D – tvarové řezání a řezání vodním paprskem ▶ Široká řada nástrojů a zařízení pro řezání a vysekávání, mimo jiné i těsnících pásek ▶ Laboratoř s početnou měřicí technikou, technikou pro požární testy a zařízením pro akustické testy ▶ Dozvuková komora pro akustická měření ▶ Zařízení pro kompletní utěsnění povrchu hotových dílů ▶ Zařízení pro impregnaci pěnových materiálů ▶ Měřič tepelné vodivosti, komora pro klimatické testy, FTIR spektrometr pro analýzu materiálů
SLUŽBY	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vysoce kvalitní zvukově izolační a tlumící výrobky z pěnových materiálů a netkaných textilií ▶ Vysoce kvalitní těsnění, lepicí pásky a materiály pro tlumení vibrací ▶ Akustická měření a poradenství prováděné našimi zkušenými odborníky přímo u zákazníka ▶ Vývoj výrobků dle specifikace zákazníka a řešení problémů ▶ Krátké dodací termíny
LOKALITY	▶ Německo: Biberach/Riß a Ochsenhausen ▶ Česká republika: Tábor ▶ Turecko: Eskişehir

TĚSNĚNÍ A TĚSNÍCÍ PÁSKY

POPIS PRODUKTU	Cello® těsnění a těsnící pásky jsou vyrobeny z PVC, EPDM, PUR, PE, CR nebo NBR.		
TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ	Stavba strojů a průmyslových zařízení, stavební stroje, užitková vozidla, autobusy, kolejová vozidla, spínací skříně, dveře, okna, průmysl pro zpracování plechu, výroba náradí, klimatizační jednotky		
VÝHODY	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Materiály jsou k dispozici bez nebo se samolepicí vrstvou na jedné nebo obou stranách. Pro těsnění Cello® EPDM FL může být pouze jedna strana vybavena samolepicí vrstvou. ▶ Šířky rolí od 5 mm do 1000 mm (s výjimkou CR HD, LS 37). ▶ Uvedené tloušťky jsou naše standardní hodnoty. Jiné tloušťky na vyžádání. ▶ U samolepicí úpravy je teplotní stabilita v lepeném spoji max. 100 °C. ▶ Při tepelném zatížení se materiál může smrštit až do 5%. ▶ Přečtěte si prosím naše pokyny "Zpracování a aplikace". 		
TOLERANCE ŠÍŘKY PRO MALÉ ROLE	± 0.5 mm		
TOLERANCE ŠÍŘKY PRO HOTOVÉ KUSY	až do 250 mm	+/-3 mm	
	250 až do 1000 mm	+/-5 mm	
	1000 až do 2000 mm	-5/+10 mm	
TEPELNÁ VODIVOST / DIN 12667 PŘI 10°C	Cello® SEAL EPDM: 0.038 W/(m·K)	Cello® SEAL NBR: 0.031 W/(m·K)	
	Cello® SEAL EPDM W: 0.044 W/(m·K)	Cello® SEAL CR HD: 0.059 W/(m·K)	
	Cello® SEAL EPDM HD: 0.039 W/(m·K)	Cello® SEAL PE: 0.030 W/(m·K)	
	Cello® SEAL EPDM FL: 0.040 W/(m·K)	Cello® SEAL PVC: 0.034 W/(m·K)	

Všechny údaje představují průměrné hodnoty a jsou uvedeny na základě nejlepších vědomostí. Jsou však nezávazné a v každém případě vylučují ručení za škody a újmy, ať už jsou jakéhokoliv druhu i co se týče ochranných práv třetích osob. Uvedené informace nezavazují zákazníka povinnosti vyzkoušet materiál speciálně pro zamýšlený účel použití a prostředí. Aktualizace tohoto adresáře naleznete na našich webových stránkách.

PRODUKTY	HUSTOTA [kg/m ³]	TVRDOST SHORE 00	TEPLTNÍ STABILITA	HOŘLAVOST	PEVNOST V TAŽNOSTI	PEVNOST V TAHU (kPa)	TVRDOST PŘI KOMPRESI (kPa)	NASÁKAVOST	TLOUŠŤKY (mm)	POZNÁMKY
EPDM	ISO 845 60-85	26-28	-40°C do +130°C max. +150°C	Automobilový průmysl FMVSS 302 Budova EN 13501-1: E	ISO 1798 ≥ 100%	ISO 1798 ≥ 80	ISO 6916-1 25%: ≥ 25 50%: 35-55	ISO 6916-1 ≤ 5%	6, 9, 13, 19 ± 1,5 mm ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzavřená buněčná struktura ▶ Výborná teplotní odolnost ▶ Vysoká odolnost proti horké vodě a páře ▶ Velmi dobrá chemická odolnost, např. proti alkoholu, ketonům (např. aceton), esterům a glykolům
EPDM W	ISO 845 100 ± 20	19-31	-40°C do +105°C (+120°C)	Automobilový průmysl FMVSS 302	ISO 1798 ≥ 125%	ISO 1798 ≥ 200	ASTM D 1056 25%: 35 ± 15 50%: 95 ± 25	ASTM D 1056 ≤ 5%	3 do 55	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzavřená buněčná struktura ▶ Výjimečná odolnost proti povětrnostním vlivům ▶ Velmi dobrá odolnost proti chemikáliím ▶ Ve srovnání s jinými materiály Cello® EPDM velmi jemná pórovitá struktura
EPDM HD	ISO 845 85-115	30-45	-40°C do +120°C	Automobilový průmysl FMVSS 302	ISO 1798 ≥ 100%	ISO 1798 ≥ 100	ISO 6916-1 25%: 45-65 50%: 110-150	ISO 6916-1 ≤ 5%	6, 19 ± 1,5 mm ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzavřená buněčná struktura ▶ Na stejné materiálové bázi jako Cello® těsnění EPDM, ale s vyšší hustotou, což výrobku poskytuje lepší deformační pružnost a vysokou pevnost v tahu ▶ EPDM je obecně inertní a zabraňuje růstu hub, plísní a řas
EPDM FL	ISO 845 95	není definováno	-40°C do +135°C (180°C)	Automobilový průmysl FMVSS 302 Elektrické přístroje UL94: HBF (25 mm, SK)	ISO 1798 ≥ 250%	ISO 1798 ≥ 50	ISO 844 25%: 2 50%: max. 8	ISO 2896 ≤ 5%	5, 10, 15, 25 ± 1,5 mm ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Polo-uzavřený: materiál, který se běžně používá v automobilovém průmyslu, kombinuje pružnost (FL) pěny s otevřenými buňkami s nepropustností pěny uzavřených buněk ▶ Dobrá účinnost absorpcce zvuku ▶ Nepropustnost je zajištěna pouze pro kompresi 70% nebo vyšší
NBR	ISO 845 40-70	31	-45°C do +85°C max. +110°C	Automobilový průmysl FMVSS 302 Autobus ECE R-118, APP. 6, 7 + 8 (9 mm) Budova DIN EN 13501-1: B-S ₃ -d ₀	ISO 1798 ≥ 65%	ISO 1798 ≥ 205	ISO 6916-1 25%: 15 50%: 35-55	ISO 6916-1 ≤ 5%	5, 9, 13, 19 ± 1,5 mm ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzavřená buněčná struktura ▶ Pro všechny oblasti, kde jsou materiály citlivé na olej, např. motorový olej ▶ Výjimečně odolné, extrémně odolné proti deformacím
CR HD	ISO 845 175 ± 25	40-55	-40°C do +100°C	Automobilový průmysl FMVSS 302 Elektrické přístroje UL94: HF1	ISO 1798 130%	ISO 1798 780	ISO 6916-1 25%: 35-65 50%: 80-160	ASTM D 1056 < 5%	3, 6, 10, 20 ± 0,3 mm	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzavřená buněčná struktura ▶ Vysoká mechanická odolnost ▶ Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům, dobrá odolnost vůči oleji a chemikáliím ▶ Není k dispozici v rolích
PE	ISO 845 28	50	-50°C do +100°C	Automobilový průmysl FMVSS 302	ISO 1798 ≥ 40%	ISO 1798 ≥ 200	ISO 6916-1 25%: 40 50%: 100	interní test ≤ 1 % obj.	5, 6, 12 ± 1,0 mm ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzavřená buněčná struktura, síťovaná ▶ Ve srovnání se všemi ostatními materiály je velmi jemná buněčná struktura pro minimalizaci absorpcí vody ▶ Odolnost při extrémně nízkých teplotách
PVC	ISO 845 120	31	-30°C do +70°C	Automobilový průmysl FMVSS 302	ISO 1798 ≥ 140%	ISO 1798 ≥ 200	DIN 53576/B 25%: 89 40%: 247	DIN 53428 ≤ 2,5%	8, 12 ± 1,5 mm ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzavřená buněčná struktura ▶ Velmi dobrá odolnost proti chemikáliím, zejména vůči většině kyselin ▶ Vynikající stabilita proti stárnutí a výjimečná odolnost proti povětrnostním vlivům ▶ Vhodné pro elektroizolační účely

¹⁾Tolerance ± 0,3 mm