

# Polinazell

GUMEX

- speciální filtrační pěna



- pro mechanickou filtraci kapalin či jako usazovací substrát pro biologickou filtraci



**Polinazell** je retikulovaná polyetherová pěna s kalibrovanou strukturou buněk, které jsou díky tepelné retikulaci plně otevřené. Tyto materiály jsou odolné vůči rozkladu vodou a proto se používají pro výrobu akvarijních filtrů, filtrů bazénů a pro čistíčky odpadních vod. Fungují jako mechanické filtry a díky trojrozměrné struktuře materiálu a bakteriálním kulturám, které se v tomto prostředí vytvářejí i jako filtry biologické. Díky kalibrovaným rozměrům buněk jednotlivých typů pěn lze sestavovat filtrační jednotky s různou strukturou filtrů a předfiltrů.



Rozlišujeme 4 základní typy lišící se velikostí pórů buněk:  
PPI 10, PPI 20, PPI 30 a PPI 45  
(PPI ... pores per inch - počet pórů na palec)

- Materiál lze řezat, vysekávat, vrtat, lepit.
- Polinazell je možno impregnovat dalšími materiály, např. aktivním uhlím.

## Základní fyzikální vlastnosti:

	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	Odpor proti stlačení [kPa]	Pevnost v tahu [kPa]	Prodloužení [%]	Prodyšnost [l/(m <sup>2</sup> *s)]
	DIN EN ISO 845	DIN EN ISO 3386/1	DIN EN ISO 1798	DIN EN ISO 1798	DIN EN ISO 9237
<b>Polinazell PPI 10</b>	25	4,0	> 100	> 100	4500
<b>Polinazell PPI 20</b>	25	4,0	> 120	> 90	4000
<b>Polinazell PPI 30</b>	25	4,6	> 140	> 120	4000
<b>Polinazell PPI 45</b>	25	4,0	> 140	> 280	2500