**BELTA® D**

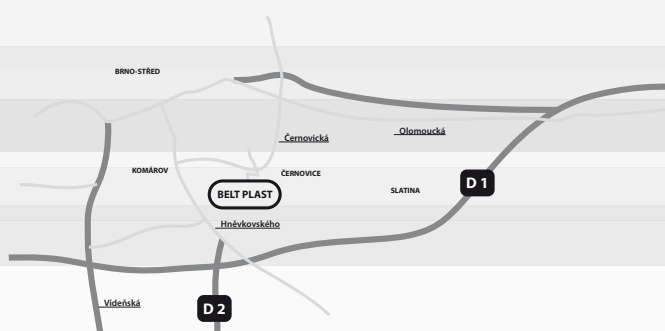
Základní uhlovodíkový řetězec tohoto typu je stíněn pravidelně uspořádanými fluorovými atomy, které zabezpečují velmi vysokou chemickou odolnost materiálu vůči účinkům i silných oxidačních činidel. I když tento typ materiálu nedosahuje úrovně chemických a tepelných odolností PTFE, jsou tyto drobné nevýhody vyváženy vysokou odolností vůči toku za studena a opotřebením. Proto nachází uplatnění v podobě strojních částí zatížených silovými účinky a teplotou až do výše 150 °C. Pro svou chemickou netečnost a odolnost vůči abrazivnímu a erozivnímu opotřebením nachází uplatnění také v podobě obkladů potrubí, nádrží, přesypů a násypek.

SKUPINA**BELTA® HM**

materiály skupiny Belta® HM představují širokou skupinu materiálu, které jsou určeny pro použití v nejnáročnějších teplotních podmínkách až do 260 °C. Typickými představiteli jsou zejména Belta® PEEK a Belta® PPS.

Mechanicko-fyzikální vlastnosti materiálů

Vlastnost	Jednotka	Zkuš. metoda	Hodnota
Hustota	g / cm ³	DIN 53479	1,78
Absorbce vlhkosti na vzduchu 23 °C	%	DIN 53495	0,04
Mechanické vlastnosti			
Napětí na mezi kluzu v tahu	N / mm ²	DIN EN ISO 527	55
Tažnost	%	DIN EN ISO 527	30
Modul pružnosti v tahu	N / mm ²	DIN EN ISO 527	2100
Rázová houževnatost	kJ / m ²	DIN EN ISO 179-1	bez lomu
Vrubová houževnatost (15° dvojitý vrub)	kJ / m ²	DIN 53453	12
Tvrdość vtiskem kuličky	N / mm ²	DIN EN ISO 2039-1	130
Tepelné vlastnosti			
Součinitel teplotní roztažnosti	1 / K	DIN 53752	12 × 10 ⁻⁵
Tepelná vodivost při +23 °C	W/(K . m)	DIN 52612	0,13
Minimální teplota použití	°C	-	-50
Maximální teplota použití dlouhodobě	°C	-	140
Maximální teplota použití krátkodobě (jen několik hodin s nízkým zatížením)	°C	-	150
Elektrické vlastnosti			
Vnitřní měrný odpor	Ohm . m	DIN IEC 60093	>10 ¹⁵
Povrchový měrný odpor	Ohm	DIN IEC 60093	>10 ¹⁶
Elektrická pevnost	kV / mm	IEC 243	21


BELT PLAST s.r.o.

Hájecká 12, CZ – 618 00 Brno • tel.: +420 548 539 316

 e-mail: beltplast@beltplast.cz
www.beltplast.cz