



[HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.](http://www.havel-composites.cz)
Svésedlice 67
783 54 Práslavice
tel.: +420 585 129 011
fax: +420 585 129 040
info@havel-composites.cz
www.havel-composites.com
IČ: 25907379
DIČ: CZ25907379

TECHNICKÝ LIST

PUR 3K - 90 Polyuretanová pěna

PUR 3K - 90 Polyuretanová pěna pro diskontinuální výrobu dílů a litou izolaci s výbornou rozměrovou stabilitou
PUR 3K - 90 je volitelně samozhášivá polyuretanová pěna určená obecně k vypěňování do forem, ať už kovových, laminátových či dřevěných, tj. k diskontinuální výrobě izolačních a konstrukčních dílů.

Je možné ji aplikovat litím do meziprostorů např. při izolaci potrubí či zásobníků. Takto je možno připravit jak hotové výrobky, tak i díly a konstrukční prvky určené k dalšímu zpracování, například vakuovou laminací.

PUR 3K je systém, který byl zkoušen v kombinacích s obvykle užívanými materiály jako je ocel, hliník, polystyren, ABS a sklem plněný polyester (laminát). Vykazuje výbornou adhezi přičemž distribuce hustoty je přinejmenším tak PUR 3K - 90 může být zpracováván jak vysokotlakým, tak i nízkotlakým zařízením, přičemž technologické parametry systému jsou nastaveny podle požadavků a potřeb zákazníka.

Typické vlastnosti PUR 3K - 90

Vzhled	Polyol	Čirá, jantarová, viskózní kapalina.
Hustota (20 °C)	Izokyanát <i>Polyol</i>	Tmavě hnědá viskózní kapalina. 1.10 g/cm ³
Viskozita (25 °C)	Izokyanát	1.24 g/cm ³
Hmotnostní poměr	Polyol	650 cP/ mPa.s
Objemový poměr	Izokyanát	240 cP/ mPa.s
Reakční časy	100 Polyol	115 Izokyanát
	100 Polyol	100 Izokyanát
	50g laboratorní směs 20°C	25 s
	Startovací čas	125 s
	Zgelování	200 s
	Nelepivost	
Volná hustota	v kelímku	90 kg/ m³
<i>Napěnění</i>	zvětšení objemu	Přibližně 13 x
Obsah uzavřených buněk		>85 %
Stupeň nehořlavosti	DIN4102	B3

Vzorový výpočet navážky komponent:

Příklad: vypěňujeme prostor o objemu 10 litrů:

Hustota pěny je 90 kg.m⁻³, tj. 1m³ (tj. 1000 litrů) hotové pěny váží 90 kg, 10 litrů tedy 0,90 kg.

Poměr složek je 100: 118 hmotnostně, proto navážka 0,90 kg se spočte takto:

Polyol: 100/(100+118)*0,90= 0,410 (0,41 kg= 410g)

Izokyanát: 0,90- 0,41= 0,49 kg (490 g).

Upozornění :

1) Pro zaručení dobrých vlastností pěny a dobré adheze je nutno obě substance temperovat na alespoň 20 °C.

2) Stupeň nehořlavosti nezohledňuje nebezpečí vzniklá při aplikaci.

3) Data uvedená na této technické informaci mají pouze informační charakter. Zde uvedené hodnoty jsou výsledky laboratorního testu. Pokud výrobce nemá kontrolu nad koncovým uživatelem neručí za dosažení těchto hodnot při aplikaci.

Datum vydání: 11.9.2009

Datum poslední revize:

Vypracoval: ing. Vojtěch Grecman

grecman@havel-composites.cz