



HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.
Svéšedlice 67
783 54 Práslavice
tel.: +420 585 129 011

info@havel-composites.com
www.havel-composites.com
IČ: 25907379
DIČ: CZ25907379

TECHNICKÝ LIST

PUR 2K Polyuretanová pěna

PUR 2K – 45 Polyuretanová pěna pro diskontinuální výrobu dílů a litou izolaci s výbornou rozměrovou stabilitou

PUR 2K - 45 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 2K-45 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 dobrá jako u pěn s klasickým nadouvadlem.

PUR 2K-45 může být zpracováván jak vysokotlakým, tak i nízkotlakým zařízením, přičemž technologické parametry systému jsou nastaveny podle požadavků a potřeb zákazníka.

Typické vlastnosti PUR 2K- 45

Vzhled	Polyol (komponenta A) Izokyanát (komponenta B)	Čirá, jantarová, viskózní kapalina. Tmavě hnědá viskózní kapalina.
Hustota (20 °C)	Polyol Izokyanát	1,10 g/cm ³ 1,240 g/cm ³
Viskozita (25 °C)	Polyol Izokyanát	530 cP/ mPa.s 240 cP/ mPa.s
Hmotnostní poměr	100 Polyol	115 Izokyanát
Objemový poměr	100 Polyol	100 Izokyanát
Reakční časy, 100g laboratorní směs při 20°C	Startovací čas Gel Nelepivost	15 s 70 s 140 s
Volná hustota	Kelímkový test	45 kg/ m ³
Aplikovaná hustota		45 kg /m ³
Pevnost v tlaku (10% deformace)	MPa	0,190 při 50 kg/m ³
Rozměrová stálost	5 dní při -20°C 5 dní při +70°C	0,05 % Změna rozměru 0,1 % Změna rozměru
Tepelná vodivost	W/m.K	0,028
Obsah uzavřených buněk	%	>85
Stupeň nehořlavosti	ČSN EN 13501-1 (DIN 4102)	F (B3)

Vzorový výpočet navážky komponent:

Příklad: vypěňujeme prostor o objemu 10 litrů:

Hustota pěny je 45 kg.m⁻³, tj. 1m³ (tj. 1000 litrů) hotové pěny váží 45 kg, 10 litrů tedy 0,45 kg.

Poměr složek je 100: 115 hmotnostně, proto navážka 0,45 kg se spočte takto:

Polyol: $100 / (100 + 115) \cdot 0,45 = 0,206$ (0,21 kg = 210g)

Izokyanát: $0,45 - 0,21 = 0,24$ kg (240 g).

Upozornění :

Pro zaručení dobrých vlastností pěny a dobrého rozlivu je nutno polyolovou složku při aplikaci temperovat na alespoň 25 °C.

Stupeň nehořlavosti nezohledňuje nebezpečí vzniklá při aplikaci.

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.

Údaje zde uvedené vycházejí z našich současných znalostí, kvůli množství vlivů při zpracování PU systému nemohou být z těchto údajů vyvozovány právní záruky. Neosvobozují zpracovatele od vlastních zkoušek a ověření.

Datum vydání: 11.9.2009

Datum poslední revize: 22.3.2021

Revize: R. Moravec

info@havel-composites.com