

**PUREX NG 0810 NF P**

Datum vyhotovení 20.09.2010

Revize 01.09.2021

**Vlastnosti produktu**

Dvousložkový surovinový systém pro vytváření polotuhé, polyuretanové pěny s nízkou hustotou a otevřenou strukturou buněk stříkací metodou.

Systém neobsahuje sloučeniny typu CFC, HCFC ani HFC.

Je doporučován pro vytváření tepelných a zvukových izolací nástřikovou metodou, pomocí speciálních vysokotlakých přístrojů.

Může být také používán pro izolaci stěn, podlah a stropů a také půd a podkroví.

Vzhledem k své otevřené struktuře buněk musí být systém aplikován tak, aby vytvořená izolace nebyla během používání vystavena dlouhodobému mechanickému namáhání a také vlhkosti, kondenzaci vodní páry a působení povětrnostních vlivů.

Je také třeba počítat s montáží příslušných tepelných a protipožárních bariér (např. v podobě 12mm sádrových desek) oddělujících izolaci od vnitřku budovy, díky čemuž budou splněny požadavky požární ochrany.

**Pěna je odolá proti rozvoji plísní (potvrzeno zkouškou Institutu stavební techniky).**

**Výrobek byl uveden do prodeje v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, s hodnocením užitečných vlastností provedeným v souladu s evropskou harmonizovanou normou** EN 14315-1:2013

**Výrobek disponuje označením CE a bylo pro něj vydáno Prohlášení o vlastnostech.**

**V případě venkovního použití zajistěte pěnu vrstvou odolnou proti UV záření.**

Dvě složky	Složka A	Složka B
Název součásti	PUREX NG 0810 NF P A	PUREX NG B
Stav agregace	tekutina	tekutina
Barva	bílá až oranžová	hnědá
Viskozita při 25°C [mPas]	250 ± 150	150 - 250
Hustota při 25°C [g/cm <sup>3</sup> ]	1,07 ± 0,02	1,23 ± 0,01

**Podmínky zpracování**

Před zahájením práce by měla být složka A důkladně promíchána.

Během práce se systémem dodržujte návod na použití systému.

Barva polyolu je v čase proměnná. Změna barvy nemá vliv na vlastnosti produktu.

Systém zpracováváte pomocí speciálních pěnicích agregátů vybavených nástřikovou hlavici. Používaný stroj a nastavené parametry (teplota ohřivačů a hadic, pracovní tlak), musí umožňovat dosažení rovnoměrného smíchání a rovnoměrné rozptýlení reakční směsi. Postřikovaný povrch musí být naprosto suchý a odmaštěný.

V případě některých pokrývaných plastů je třeba povrch nejdříve vhodně připravit za účelem dosažení dobré adheze vrstvy.

Pěna dosahuje konečných vlastností po uplynutí [h]	24
Doporučená teplota surovin na vstupu do hlavice [°C]	45 - 65
Teplota okolí [°C]	5 - 30
Doporučovaná teplota postřikovaného povrchu [°C]	5 - 40

**Technologické vlastnosti\***

Poměr směšování složek A:B - hmotnostní	100 : 107
Poměr směšování složek A:B - objemový	100 : 100

## Technický list

CZ

Teplota suroviny [°C]	20
Čas startu [s]	3 - 6
Doba schnutí povrchu [s]	10 - 14
Volná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	7 - 9

## Fyzikální a chemické vlastnosti materiálu

Zdánlivá hustota jádra pěny podle EN 1602 [kg/m <sup>3</sup> ]	7 - 10
Pevnost v tlaku podle EN 826 [kPa]	6
Pevnost v tahu podle EN 1607 [kPa]	19
Přilnavost k výrobkům ze dřeva a k sádrokartonovým deskám podle EN 1607 [kPa]	≥ 35
Součinitel tepelné vodivosti při +10°C podle EN 12667 – deklarovaná hodnota [W/mK]	0,038
Max. teplota používání [°C]	100
Krátkodobá nasákavost vody částečným ponořením podle EN 1609 (pěna bez kúry) [kg/m <sup>2</sup> ]	14 - 22
Krátkodobá nasákavost vody částečným ponořením podle EN 1609 (pěna s kúrkou) [kg/m <sup>2</sup> ]	0,12
Koeficient difúze vodních par $\mu$ podle EN 12086	3 - 4
Stálost rozměrů podle EN 1604 (+80°C a 10% relativní vlhkosti) maximální změny po 48 hod.	≤ 1,5%
Stálost rozměrů podle EN 1604 (+70°C a 90% relativní vlhkosti) maximální změny po 48 hod.	≤ 3%
Vážený koeficient zvukové pohltivosti $a_w$ podle EN ISO 11654	0,50 (LH)
Třída pohltivosti zvuku podle EN ISO 11654	D
Popis vlastností tlumících zvuk podle VDI 3755/2000	materiál pohlcující zvuk
Klasifikace z oblasti reakce na oheň pro pěnu pokrytou obložením ze sádrokartonových desek, používanou bez podkladu nebo na hořlavém nebo nehořlavém podkladu podle EN 13501-1	B-s1, d0
Reakce na oheň podle EN 13501-1	F
Reakce na oheň podle DIN 4102	B3
Odolnost proti plísním podle CUAP/ETA č. 12.01/21:2007 dodatek B (ve variantách jak bez, tak i po postřiku sporami plísní podle EN ISO 846)	0 (bez viditelného růstu hub)

## Přeprava a skladování

Skladujte v suché a dobře větrané místnosti v dobře uzavřených nádobách. Chraňte před vlhkostí a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od zdrojů tepla, v originálních zabalených nádobách ve svislé poloze.

Produkt by měl být přepravován v těsně uzavřených obalech.

Přípustná teplota během přepravy [°C]	5 - 25
Doporučená teplota skladování [°C]	15 - 25

Pokud jsou skladovány za doporučených podmínek v originálním balení, je doba použitelnosti od data výroby: **6 měsíců**

**\*Poznámky**

Údaje obsažené v tomto listu získaly se za modelových podmínek. Během práce za jiných podmínek je možné dosažení výsledků, které se trochu od uvedených liší.

Test viskozity byl proveden podle interního postupu.

Na požádání bude zpřístupněn Návod na zpracování systému. Firma Polychem Systems ráda pomůže při implementaci systému a jeho použití při výrobě u zákazníka.

**Uživatel je pokaždé povinen zkontrolovat vhodnost výrobku a pomocných prostředků pro jeho použití.**

**Uživatel je povinen mít aktuální technický list a bezpečnostní list výrobku, které výrobce dodává při prvním prodeji a pokaždé na žádost zákazníka.**

**Před zahájením zpracování je Použivatel povinen se důkladně seznámit s uvedenou dokumentací a dodržovat v ní obsažená pravidla pro zacházení s výrobkem.**

**Příloha**
**Z1. Tabulka tepelných vlastností pěny PUREX NG 0810 NF P podle EN 14315-1 Annex J.**

Tepelný odpor	Tloušťka izolace [mm]	Deklarovaná tepelná vodivost v průběhu stárnutí $\lambda_D$ [W/m·K]	Úroveň tepelného odporu v průběhu stárnutí $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]
	40	0,038	1,05
	45	0,038	1,18
	50	0,038	1,32
	55	0,038	1,45
	60	0,038	1,58
	65	0,038	1,71
	70	0,038	1,84
	75	0,038	1,97
	80	0,038	2,11
	85	0,038	2,24
	90	0,038	2,37
	95	0,038	2,50
	100	0,038	2,63
	105	0,038	2,76
	110	0,038	2,89
	115	0,038	3,03
	120	0,038	3,16
	125	0,038	3,29
	130	0,038	3,42
	135	0,038	3,55
	140	0,038	3,68
	145	0,038	3,82
	150	0,038	3,95
	155	0,038	4,08
	160	0,038	4,21
	165	0,038	4,34
	170	0,038	4,47
	175	0,038	4,61
	180	0,038	4,74
	185	0,038	4,87
	190	0,038	5,00
	195	0,038	5,13

**Technický list**

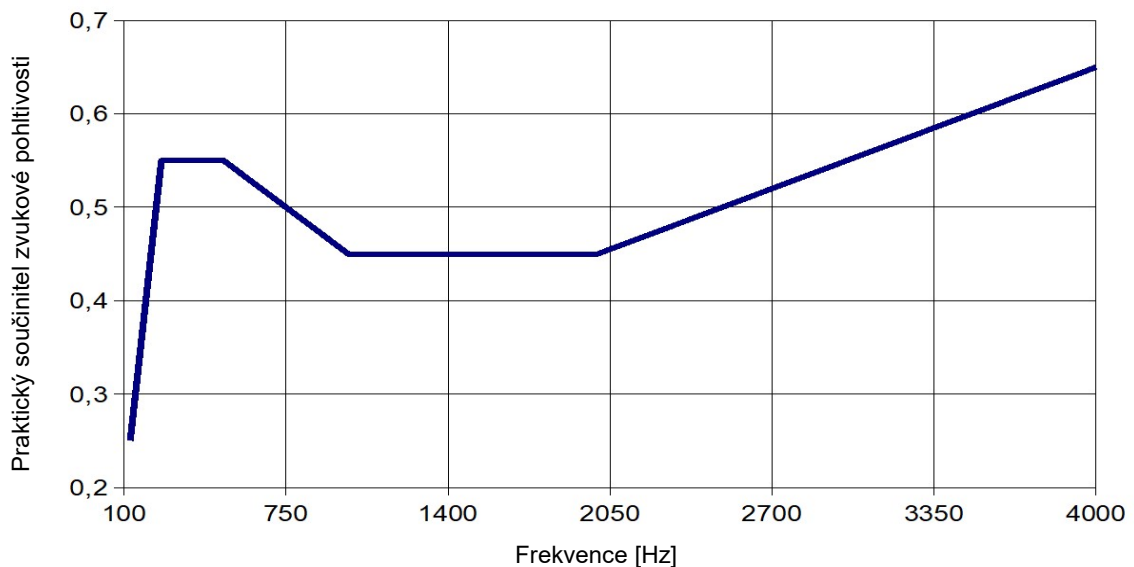
CZ

200	0,038	5,26
205	0,038	5,39
210	0,038	5,53
215	0,038	5,66
220	0,038	5,79
225	0,038	5,92
230	0,038	6,05
235	0,038	6,18
240	0,038	6,32
245	0,038	6,45
250	0,038	6,58
255	0,038	6,71
260	0,038	6,84
265	0,038	6,97
270	0,038	7,11
275	0,038	7,24
280	0,038	7,37
285	0,038	7,50
290	0,038	7,63
295	0,038	7,76
300	0,038	7,89

**Z2. Zvukově izolační vlastnosti pěny PUREX NG 0810 NF P podle EN ISO 11654**

Měření provedená pro pěnu nastříkanou ve dvou vrstvách s celkovou tloušťkou 18 cm.

Frekvence [Hz]	Praktický součinitel zvukové pohltivosti $\alpha_P$
125	0,25
250	0,55
500	0,55
1000	0,45
2000	0,45
4000	0,65


 Jednočíselný koeficient pohltivosti zvuku  $a_w = 0,50$  (LH)

Třída zvukově izolačního výrobku: D

Výrobek „absorbující zvuk“ podle VDI 3755/2000