



MŰSZAKI ADATLAP

VILEPOX® A-1/Vilter NM/Flexibilizátor G/Vilter Z/Kvarcliszt

Beégetős öntőgyanta rendszer

Ideiglenes termékismertető

Alkalmazási terület: villamosipari szigetelő formatestek, támszigetelők, transzformátorok, műgyanta öntvények előállítására és különféle tekercsek impregnálására alkalmas, beégetős típus.

Ajánlott technológia: hagyományos vákuumöntés töltőanyag felhasználásával. A leggyakoribb töltőanyag a kvarcliszt a lent megadott arányban.

Jellemzői:

- kiváló dielektromos tulajdonságok
- kiváló mechanikai tulajdonságok
- kiváló vegyi ellenálló képesség
- magas hőállóság
- sokféle felhasználhatóság
- oldószermentes rendszer
- megfelel a RoHS követelményeknek

A folyékony komponensek műszaki paraméterei:

	VILEPOX® A-1	Vilter NM	Flexibilizátor G	Vilter Z
Leírás	Oldószermentes, közepes viszkozitású epoxigyanta	Szerves savanhidridek és adalékanyagok keveréke	Poliéter bázisú lágyító	Tercier amin bázisú gyorsító
Megjelenés	halványsárga, tiszta, átlátszó folyadék	színtelen, vagy enyhén sárgás színű folyadék	színtelen folyadék	sárgásbarna színű, kellemetlen szagú folyadék
Sűrűség (25 °C-on), g/cm ³	1,13-1,19	1,15-1,26	0,97-1,03	0,96 – 0,99
Viszkozitás (25°C-on), mPas	11000 - 14 000	30-70	45-95	130-230
Lobbanáspont, °C	>200	>148	>170	>110
Nem illóanyag tartalom, %	min. 99,8	min. 99	min. 99,8	min.99,8
Tárolási feltételek	száraz, sugárzó hőtől védett helyen eredeti, légmentesen zárt edényben +5-+20 °C hőmérsékleten			
Tárolhatósági idő	min. 12 hónap	min. 12 hónap	min. 12 hónap	min. 12 hónap
Szállítási mód	fémkannában, hordóban	fémkannában, hordóban	fémkannában, hordóban	fémkannában
Tűzvesélyesség	III. fokozat	III. fokozat	III. fokozat	III. fokozat

A keverék paraméterei:

Keverési arány:

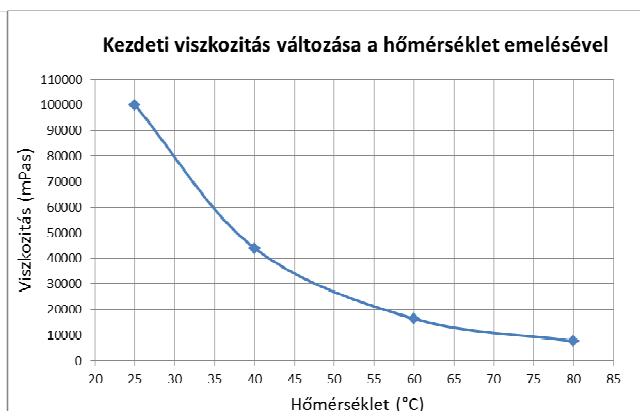
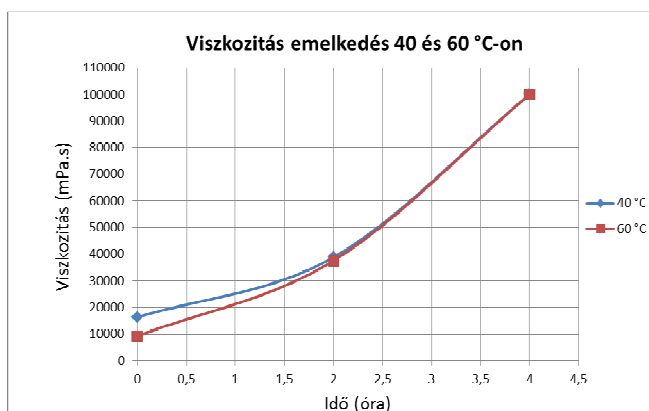
VILEPOX® A-1	100	tömegrész
Vilter NM	85	tömegrész
Flexibilizátor G	0-25	tömegrész*
Vilter Z	0,7	tömegrész*
Kvarcliszt	320-440	tömegrész*

* Ezen anyagok mennyisége változhat, ami a műszaki paraméterek kisebb változásával jár.

A vizsgálatnál alkalmazott keverési arány:

Vilepox **A-1 100** tr/Vilter **NM 85** tr/Flexibilizátor **G 20** tr/Vilter **Z 0,7** tr/Kvarcliszt **W12 380** tr

A keveréknél	Szabvány	Egység	Érték
Kezdeti viszkozitás, 25 °C-on	HSZ 010 (ISO 2555)	mPas	88 000 – 94 000
Kezdeti viszkozitás, 40 °C-on	HSZ 010 (ISO 2555)	mPas	40 000 – 45 000
Kezdeti viszkozitás, 60 °C-on	HSZ 010 (ISO 2555)	mPas	9 000 – 13 000
Kezdeti viszkozitás, 80 °C-on	HSZ 010 (ISO 2555)	mPas	3 000 – 5 000
Fazékidő, 25°C-on	HSZ 010 (ISO 2555)	óra	kb.24
Gélesedési idő, 80°C-on, 100g	HSZ 012	perc	153 - 179
Gélesedési idő, 100°C-on, 100g	HSZ 012	perc	57 - 75
Gélesedési idő, 120°C-on, 100g	HSZ 012	perc	21 - 42



A kikeményedett anyagnál	Szabvány	Egység	Érték
Töltőanyag tartalom	-	tömeg %	65
Sűrűség, 25 °C-on	ISO 1675	g/cm ³	1,75-1,85
Hajlítószilárdság	ISO 178	N/mm ²	120-135
Ütő-hajlítószilárdság	ISO 179	kJ/mm ²	11-13
Nyomószilárdság	ISO -604	N/mm ²	135-150
Szakítószilárdság	ISO 527	N/mm ²	70-85
Szakadási nyúlás	ISO 527	%	0,9-1,2
Alaktartóság Martens szerint	DIN 53458	°C	75-85
Üvegesedési hőmérséklet, Tg (DSC)	ISO 11357-2	°C	85-95
Lineáris hőtágulási tényező, 20-60 °C	DIN 53752	10 ⁻⁶ /K ⁻¹	30-40
Hővezetés	ISO 8894-1	W/mK	0,8-0,9
Éghetőség, 4 mm	UL 94	fokozat	HB
Hőosztály	IEC 60085	osztály	F
Vízfelvétel, 10 nap 25°C-on	IEC 60062	tömeg %	< 0,2
Vízfelvétel, 60 perc 100°C-on	IEC 60062	tömeg %	< 0,2



MŰSZAKI ADATLAP

Átütési térerősség, 25°C-on	IEC 60243	kV/mm	18-22
Fajlagos felületi ellenállás	IEC 93	Ohm	$>10^{15}$
Fajlagos térfogati ellenállás	IEC 93	Ohm·cm	$>10^{14}$
Dielektromos állandó, ϵ , 50 Hz, 25°C-on	IEC 60250	ϵ	3,8
Dielektromos állandó, ϵ , 10 ⁶ Hz, 25°C-on	IEC 60250	ϵ	3,3
Veszteségi tényező tg δ , 50 Hz, 25°C-on	IEC 60250	tg δ	0,005
Veszteségi tényező tg δ , 10 ⁶ Hz, 25°C-on	IEC 60250	tg δ	0,025
Ív állóság	IEC 61621/97	s	185-195
Kúszóáram szilárdság A teszt oldattal	IEC 60112-11/03	-	CTI >600-0,0
Kúszóáram szilárdság B teszt oldattal	IEC 60112-11/03	-	CTI >600M-0,0
Elektrolitikus korrózió	DIN 53489	fokozat	A1

Munkaegészségügyi tudnivalók

Munkavégzésnél: Zárt munkaruhát, védőszemüveget és védőkesztyűt kell viselni.

A bőr védelme: A munkavégzés megkezdése előtt megfelelő bőrvédő krémet kell a kézre kenni.

A bőrre került anyag eltávolítása: Az anyagot száraz ruhával v. papírral fel kell itatni, majd szappanos meleg vízzel le kell mosni és szárazra törölni. Ezután bőrápoló krémmel be kell kenni. A törléshez használt elszennyeződött ruhát, papírt műanyag edénybe, zsákba kell elhelyezni.

Szellőztetés: A munkahely légtérét 3-5-ször cserélni kell óránként. A dolgozóknak kerülniük kell a gőzök belégzését.

Elsősegély: Ha az anyag a szembe kerül, akkor a szemet 15 percig bő vízzel öblíteni kell, majd amint lehet orvoshoz kell fordulni. A bőrre kerülő anyagot a fentiek szerint kell eltávolítani. A szennyezett ruhát azonnal le kell cserélni. Ha az anyag gőzeinek belégzésétől bárki rosszul lesz, friss levegőre kell vinni és orvosnak megmutatni.

A részletes egészségügyi és környezetvédelmi tudnivalókat a "Biztonságtechnikai adatlap"-ok tartalmazzák.

A gyantarendszerrel kapcsolatos egyéb műszaki, feldolgozás-technológiai és kereskedelmi kérdésekkel kérjük forduljanak hozzánk bizalommal.

Ezen tájékoztatónkat a legjobb műszaki ismereteink szerint állítottuk össze, tartalma azonban nem képezi jogi kötelezettség tárgyát.

2016.január

VILEPOX® A-1/NM/G/Z HU 1