



## VILEPOX® KT-5 kültéri rendeltetésű beégetős öntőgyanta rendszer

**Alkalmazási terület:** kültéri rendeltetésű villamosipari szigetelő formatestek, támszigetelők, transzformátorok, áram-és feszültség váltók és egyéb műgyanta öntvények előállítására alkalmas beégetős típus.

### Jellemzői:

- alacsony viszkozitás
- kiváló dielektromos tulajdonságok
- kiváló mechanikai tulajdonságok
- kiváló UV-állóság
- kiváló vegyi ellenálló képesség
- kiváló hőállóság
- kiváló tölthetőség kvarcliszttel
- oldószermentes rendszer

### A komponensek műszaki paramétereit:

	Vilepox® KT-5 „A”	Vilter® KT-5 „B”	Vilter® D
Leírás	Oldószermentes, alacsony viszkozitású cikloalifás epoxigyanta	Alacsony viszkozitású, szerves savanhidridek és adalékanyagok keveréke	tercier amin alapú epoxi gyanta gyorsító
Megjelenés	halványsárga színű tiszta, átlátszó folyadék	színtelen, híg folyadék	halványsárgás színű, tiszta, átlátszó folyadék
Sűrűség (25 °C-on), g/cm <sup>3</sup>	1,18 - 1,25	1,12-1,18	0,88-0,92
Viszkozitás (25°C-on), mPas	500-1000	50-150	4- 15
Kifolyás (Mp-6, 25 °C,s)	55-75		
Lobbanáspont, °C	>165	min.162	54
Nem illóanyag tartalom, %	min. 99,8		
Epoxi ekvivalens, g/mol	165-175		
Anhidrid tartalom, %		min. 95	
Tárolhatósági idő	min. 12 hónap	min. 12 hónap	min. 12 hónap
Tárolási feltételek	száraz, sugárzó hőtől védett helyen eredeti, légmentesen zárt edényben +5-+20 °C hőmérsékleten		
Tűzvesélyesség	III. fokozat	III. fokozat	III. fokozat



# MŰSZAKI ADATLAP

## A keverék paramétere

### Keverési arány:

VILEPOX KT-5 „A” komponens	100,0 tömegrész (kg)
VILEPOX KT-5 „B” komponens	100,0 tömegrész (kg)
VILTER D*	1,0 tömegrész (kg)
Kvarcliszt **	300,0 tömegrész (kg)

	A keveréknél
Kezdeti viszkozitás (25 °C-on), mPas	250-350
Gélidő, 120°C-on, 100 g, perc	15-30
Gélidő, 80°C-on, 100 g, perc	42-63
Keverék sűrűség (25 °C-on), g/cm <sup>3</sup>	1,15-1,20
Fazékidő: Viszkozitás duplázódási idő, 100g , 25 °C, óra	kb. 7
Viszkozitás triplázódási idő, 100g , 25 °C, óra	kb. 14

	A kikeményedett anyagnál
Beégetési körülmények	2 óra/100°C + 16 óra/140°C***
Sűrűség (25 °C-on), g/cm <sup>3</sup>	1,7-1,8
Hajlítószilárdság, N/mm <sup>2</sup>	150-165
Ütő-hajlítószilárdság, kJ/mm <sup>2</sup>	8-9
Szakítószilárdság, N/mm <sup>2</sup>	90-100
Szakadási nyúlás, %	1,7-1,9
E-modul szakításnál, N/mm <sup>2</sup>	10000-11000
Hőalaktartóság, HDT, °C	95-105
Lineáris hőtágulási tényező, 10 <sup>-6</sup> /K	35-50
Vízfelvétel (25°C-on), % (50x50x4 mm-es próbatest, 10 nap)	0,1-0,2
Átütési térerősség (25°C-on), kV/mm	19-22
Veszteségi tényező (25 °C-on, 50 Hz), tg δ	2
Ívállóság, s	185-190

\* A gyorsító mennyisége és a kikeményítési idő és hőmérséklet a gyártási körülményektől és igényektől függően változhatnak, ami a műszaki paraméterek kisebb változásával járhat.

\*\*\_A kiöntött termék megbízható kültéri állóságának biztosítása végett feltétlenül szilanizált kvarcliszt típus, pl. a Quarzwerke GmbH Silbond W12 EST használatát ajánljuk. A kvarcliszt gyantára számított mennyisége a terméktől függően változhat.



# MŰSZAKI ADATLAP

\*\*\* A ténylegesen szükséges technológiai beégetési idő a fenti értékeknél annyival hosszabb, amennyi a munkadarabok felmelegedéséhez szükséges. Ez függ a munkadarabok méretétől, számától, a kemence teljesítményétől és fajtájától. A tényleges beégetési időt tehát ezek figyelembevételével kell módosítani.

## 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 légterét 3-5-ször cserélni kell óránként. A dolgozóknak kerülniük kell a gőzök belégzését.

**Elsősegély:** Figyelem! 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 kikeményedett anyag fiziológiailag ártalmatlan. A komponensekre vonatkozó tudnivalókat azok Biztonsági adatlapjai részletesen 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.

Vilepox® KT-5 HU 3.

2014. szeptember