



MŰSZAKI ADATLAP

Vilepox® D-5/ML, Vilter® P-15 gyantarendszer

Alkalmazási terület: Nagy reaktivitású, igen kis viszkozitású, alacsonyabb hőmérsékleten (+5°C felett) és nedves körülmények között is felhasználható gyantarendszer. A villamosiparban kisebb méretű formatestek, öntvények előállítására, tekercsek impregnálására továbbá ragasztóként való felhasználásra alkalmas. A szokásos töltőanyagokkal jól társítható, kiváló általános és feldolgozástechnikai tulajdonságokat nyújtó rendszer. Felhasználásánál ügyelni kell a nagy reaktivitásból adódó túlmelegedések elkerülésére.

Jellemzői:

- kiváló dielektromos tulajdonságok
- kiváló mechanikai tulajdonságok
- kiváló vegyi ellenálló képesség
- sokféle felhasználhatóság
- magas töltőanyag felvétel.
- kiválóan nedvesíti az üveg-és szénszálakat
- oldószermentes rendszer

A komponensek műszaki paramétereit:

	Vilepox® D-5/ML	Vilter® P-15
Leírás	Módosított, igen alacsony viszkozitású oldószermentes epoxigyanta	Kis viszkozitású, alifás poliamin bázisú, oldószermentes, nagy reaktivitású, alacsony, +5 °C feletti hőmérsékleten és nedves körülmények között is működő térhálósító.
Megjelenés	halványsárga színű, tiszta, átlátszó folyadék	enyhén sárgás, tiszta átlátszó folyadék
Sűrűség (25 °C-on), g/cm ³	1,11-1,15	1,04-1,1
Viszkozitás (25°C-on), mPas	800-1200	3400-5000
Epoxi ekvivalens, g/mol	192-212	
Összes klórtartalom, %	max. 0,3	
Törésmutató (25 °C-on)		1,542
Lobbanáspont, °C	>110	200
Nem illóanyag tartalom, %	99,8	99,8
Tárolhatósági idő	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

*Tárolás során a töltőanyagok leülepedhetnek, ezért az anyagot használat előtt mindig alaposan fel kell keverni!



MŰSZAKI ADATLAP

A keverék paraméterei

Keverési arány:

VILEPOX® D-5/ML
VILTER® P-15

100 tömegrész (kg)

20 tömegrész (kg)

	A keveréknél
Kezdeti viszkozitás (25 °C-on), mPas	800-1200
Fazékidő, 25°C-on, perc	kb.10
Gélesedési idő, 25°C-on, 100 g, perc	15- 25
Átkeményedési idő szobahőmérsékleten, óra:	kb. 24

	A kikeményedett anyagnál
Sűrűség (24 °C-on), g/cm ³	1,12-1,15
Hajlítószilárdság, N/mm ²	min. 100
Nyomószilárdság, N/mm ²	min. 90
Ütő-hajlítószilárdság, kJ/mm ²	min 15
Szakítószilárdság, N/mm ²	min. 60
Shore D keménység	76-77
Vízfelvétel (25°C-on), %	max. 0,4
Alaktartóság Martens szerint*, °C	min. 70
Átütési térerősség 25°C-on kV/mm	min. 12
Fajlagos felületi ellenállás Ohm	min. 10 ¹⁵
Fajlagos térfogati ellenállás Ohmxcmm	min. 10 ¹⁵

A vizsgálatokat legalább 7 napos szobahőmérsékleten történő kondicionálás után kell végezni.

* A Martens alaktartóság utókeményítéssel (pl. 80°C/1 óra) növelhető.

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 kikeményedett anyag fiziológiailag ártalmatlan. A komponensekre vonatkozó tudnivalókat azok Biztonsági adatlapjai részletesen tartalmazzák.



Alkalmazástechnikai tudnivalók:

- A gyantarendszer tervezett bekeverési hőmérséklete 15-25 °C (szobahőmérséklet). Ennél magasabb hőmérsékleten a viszkozitás és a gélesedési idő csökken, a kötési felmelegedés növekszik. Alacsonyabb hőmérsékleten viszont a viszkozitás és a gélesedési idő növekszik, a kötési felmelegedés csökken.
- Kiöntéskor minden esetben először az alkatrészeket kell előkészíteni olyan mennyiségben, amennyit egy bekeveréssel kapott gyantamennyiséggel kb. max. 25 perc alatt ki lehet önteni (szobahőmérsékleten).
- Az előírt keverési arányt minden egyes keverésnél szigorúan be kell tartani.
- A két komponens összeöntés után gondosan, a teljes tömegre kiterjedően, a teljes homogenitásig össze kell keverni.
- A gyanta kötése során hő fejlődik, a keverék melegszik, ezért az egyszerre bekevert anyag sose legyen több mint 2 kg.
- Az összekevert anyagot a feldolgozhatósági időn belül be kell dolgozni. A megnövekedett viszkozitású esetleg már gélesedő félben lévő anyag felhasználása tilos.
- A szerszámok tisztítására a Vilepox H-1 hígító alkalmas.

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® D-5/ML, Vilter® P-15 HU 2.

2008. január