|  |
| --- |
| **opis predmetu zákazky, technické požiadavky** |

**Opis predmetu zákazky, technické požiadavky:**

Univerzálne syntetické penidlo, ktoré na základe povrchovo aktívnych látok spolu so stabilizátormi peny a látkami zabraňujúcimi zamŕzaniu, tvoria účinný koncentrát penotvorného prostriedku, ktorý sa používa na hasenie požiarov triedy A a B a ako zmáčadlo.

Parametre predmetu zákazky: Univerzálne syntetické penidlo miešateľné s vodou v 3% koncentrácii je určené na hasenie tuhých látok a nepolárnych horľavých kvapalín, ale aj na zakrytie uniknutej horľavej kvapaliny. Penidlo je možné použiť na výrobu ťažkej, strednej a ľahkej peny s bežne dostupnými penotvornými prúdnicami a agregátmi na výrobu ľahkej peny pre hasenie veľkoplošných požiarov triedy A a triedy B nepolárnych kvapalín, ktorého minimálne charakteristiky musia byť v súlade s STN EN 1568-1:2018**-08**, STN EN 1568-2:2018**-08**, STN EN 1568-3:2018**-09.**

**Jednotka množstva:** LITER

|  |  |
| --- | --- |
| **Požiadavka****Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu dodávaného tovaru - *vlastný návrh plnenia*** |
|  1. **Univerzálne syntetické penidlo musí spĺňať minimálne charakteristiky uvedené v:**
2. STN EN 1568-1: 2018-08 Hasiace látky. Penidlá.

Časť 1: Technické podmienky penidiel pre stredné peny na povrchové použitie na kvapaliny nemiešateľné s vodou, 1. STN EN 1568-2: 2018-08 Hasiace látky. Penidlá.

Časť 2: Technické podmienky penidiel pre ľahké peny na povrchové použitie na kvapaliny nemiešateľné s vodou,1. STN EN 1568-3: 2018-09 Hasiace látky. Penidlá.

Časť 3: Technické podmienky penidiel pre ťažké peny na povrchové použitie na kvapaliny nemiešateľné s vodou,1. **Ďalšie požiadavky:**
2. penidlo musí byť netoxické pre ľudský organizmus a životné prostredie,
3. penidlo nesmie obsahovať fluortenzidy,
4. penidlo musí byť určené pre hasenie nepolárnych kvapalín,
5. pena sa nesmie miešať s horiacou kvapalnou látkou,
6. pena musí byť odolná voči účinkom sálavého tepla,
7. pena musí mať schopnosť potláčať opätovné zapálenie látok,
8. penidlo musí byť fyziologicky nezávadné a biologicky ľahko odbúrateľné v biologických čističkách,
9. penidlo musí byť miešateľné s vodou v 3% koncentrácii a musí byť možné ho použiť na prípravu ťažkej, strednej a ľahkej peny mobilnými hasiacimi, stabilnými hasiacimi prostriedkami alebo agregátmi pre hasenie veľkoplošných požiarov triedy A a triedy B horľavín uhľovodíkového typu,
10. pena vytvorená z prostriedku sa pri použití musí znášať so všetkými ostatnými vytvorenými hasiacimi penami,
11. penidlo nesmie tvoriť žiadny sedimenty,
12. teplota tuhnutia musí byť minimálne -15°C,
13. teplota varu musí byť vyššia ako 90°C,
14. teplota skladovania musí byť v rozsahu minimálne -10 až +50°C,
15. životnosť penidla musí byť minimálne 10 rokov v pôvodnom obale,
16. **rozpustnosť vo vode musí byť 100%,**
17. **hodnota pH penidla pri teplote 20 °C ± 1 °C nesmie byť menšia ako 6,0 a väčšia ako 9,5.**
18. **hustota pri teplote 20 °C musí byť 700 – 1200 kg/m3**
19. **polčas rozpadu ťažkej peny musí byť > 15 minút,**
20. **polčas rozpadu strednej peny musí byť > 12 minút,**
21. **polčas rozpadu ľahkej peny musí byť > 6 minút,**
22. **číslo napenenie ťažkej peny musí byť < 20,**
23. **číslo napenenia strednej peny musí byť od 20 do 200,**
24. **číslo napenenia ľahkej peny musí byť > 200.**
25. **Iné požiadavky:**
26. vyhlásenie výrobcu, že penidlo je úplne miešateľné s penidlom Sthamex F-15 3% (neplatí v prípade, že ponúkaný produkt je uvedené penidlo),
27. stanovisko alebo odborné vyjadrenie dotknutých orgánov štátnej správy (napríklad Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, hlavného hygienika Slovenskej republiky), z ktorého bude zrejmé splnenie požiadavky na predmet zákazky podľa bodu 2 písm. g) uvedeného vyššie,
28. karta bezpečnostných údajov, technické podmienky a parametre výrobku,
29. Penidlo musí byť balené v 1 000 lit. IBC kontajneroch.

Všetky dokumenty musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku (úradný preklad) akceptovaný český jazyk. |  |

# V prípade, ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, technické normy, patent alebo typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve vyššími technickými parametrami.