**Nyersolaj paraméterei: MW=300; API Gravity = 48,75**

**Könnyű termékek**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termék** | **Térfogat %** |
| i-bután | 0,19 |
| n-bután | 0,11 |
| i-pentán | 0,37 |
| n-pentán | 0,46 |

**TBP adatok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Desztillátum térfogat %** | **Hőmérséklet (F)** | **MW** |
| 0 | 80 | 68 |
| 10 | 255 | 119 |
| 20 | 349 | 150 |
| 30 | 430 | 182 |
| 40 | 527 | 225 |
| 50 | 635 | 282 |
| 60 | 751 | 350 |
| 70 | 15 | 456 |
| 80 | 1095 | 585 |
| 90 | 1277 | 713 |
| 98 | 1410 | 838 |

**API gravity értékek**

|  |  |
| --- | --- |
| **Desztillátum térfogat %** | **API gravity** |
| 13 | 63,28 |
| 33 | 54,86 |
| 57 | 45,91 |
| 74 | 38,21 |
| 91 | 26,01 |

**Viszkozitás**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Desztillátum térfogat %** | **Viszkozitás (cP) 100 F-on** | **Viszkozitás (cP) 210 F-on** |
| 10 | 0,2 | 0,1 |
| 30 | 0,75 | 0,3 |
| 50 | 4,2 | 0,8 |
| 70 | 39 | 7,5 |
| 90 | 600 | 122,3 |

1 Fahrenheit = x Celsius\*9/5+32

1 Celsius = (x Fahrenheit – 32)\*5/9

API Gravity = (141,5/Specific gravity) – 131,5

Specific gravity = ρ \_minta/ ρ\_víz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | Sűrűség (kg/m3) | Frakció |
| >31,1 | 870> | Könnyű olaj |
| 22,3-31,1 | 870-920 | Közepes sűrűségű olaj |
| 10-22,3 | 920-1000 | Nehéz olaj |
| 10> | >1000 | Extra nehéz olaj |

**Dinamikai viszkozitás – cP jelentése: centipoise**

**1 Poise = 0,1 Pas**

**A 20 C-os víz dinamikai viszkozitása 1,0020 cP.**

lb jelentése: font

1 font = 0,454 kg

1 fontmól = 454 mól

**Psi jelentése: font/négyzethüvelyk**

**1 psi = 6,89\*10-3 Pa**

Btu – British thermal unit

1 Btu = 1,06 kJ

**Barrel – hordó**

**1 Barrel megközelítőleg 119 l.**