

Gaasilised määardeaineid

Sellised ained reageerivad harilikult määritavate seadmeosalade töötamisel (kuni 650 °C) metallpinnaga, moodustades määriava kihit.

Gaasilisi määardeaineid kasutatakse väga kõrgel põõretel tootavates liigelaagrites, kus kiirus oletab 10 000 põõret minutis.

Konsistents ehk määrete tihedus (pehmus)

Määre konsistentsi aste määratakse kindlaks NLGI süsteemis ja esitatakse konsistentsi arvudes või astmetes 000 kuni 6. Mida suurem see arv on, seda tiiksem on määre.

Tahkestid

Tahkestitena kasutatakse erinevaid ained: rasvhappest soolasid (seepe), anorgaanilisi aineid (nt grafiiti), orgaanilisi aineid (nt polokarbamiidi) jm. Nende valikust sõltuvad määre kasutustemperatuuri vahe- mik, sõlmude tihendamine, veekindlus, pumbatavus ja mõra.

Penetratsioon

Penetratsioon iseloomustab määre tihedust ja see määratakse nn penetromeetriga. See näitab 150 g raskuse ja erilise kujuga koonuse vajumissügavust uuritavasse määrdesse 5 sekundi jooksul. Mida sõgavamale määrdesse koonus vajub, seda pehmem on määre ja seda suurem on penetratsiooniarv.

Tilketemperatuur

Tegemist on temperatuuriga, mille juures määre ja tiiksti eralduvad, s.t määre laheb kvaasikövast (plastseest) olekust vedelas- se ja standardsetes katsetingimustes ilmneb avast esimene tilk.

Tilketäpi järgi võib ligikaudu määrama konkreetse määre kasutamise temperatuuri olemise piiri. Praktikas aga võetakse määre kasutamise olemiseks piiriks temperatuur, mis on 15-20 °C tilketärist madalam.

Tilketäpi järgi saab võrdlemissi täpselt määrama konkisticsmääre alagrupi ehk liigi.

Määrete baasölid

Baasölinna võib kasutada mineraaloli, HC-oli, PAOd, estreid, bioloogiliselt kiiresti lagunevaid ölisid, sili- koonolisisid ja fluorsüssivesi- nikke. Baasöli mõjutab põhimõtteliselt kasutustemperatuure ja määre struktuuri. Koos tiikestitega maarab baasöli määreöli reoloogilised (plastilised) omadused.

FOTO: PANTHER MEDIA / SCANPIX



650

kraadi on tempe- tuur, milleni rea- geerivad gaasilised määrded.

A Loe lisaks

LEKSIKON jatkub Logistika augustinumbriis.