

ZÁKLADNÍ POSTUP ROZBORŮ SILIKÁTŮ Rozklady

ČSN 72 0101

JK -

Основной анализ силикатов. Разложения

Basic analysis of silicates. Decompositions

Tato norma platí současně s ČSN 72 0100 Základní postup rozborů silikátů. Všeobecná ustanovení a určuje způsoby rozkladů vzorků materiálů v ní uvedených.

Chemikálie

1. Pro rozklady se použije následujících chemikálií:

Kyselina chlorovodíková ($p = 1, 19$), zředěná (1 + 1)Kyselina dusičná ($p = 1, 40$), zředěná (1+4)Kyselina sírová ($p = 1, 84$), zředěná (1+4), zředěná (1 + 10)Kyselina chloristá ($p = 1, 50$)

Kyselina fluorovodíková, roztok 40%

Kyselina boritá, nasycený vodný roztok

Uhličitan sodný, bezvodý

Uhličitan lithný

Dusičnan sodný

Kysličník zinečnatý

Dvoj síran draselný

Tetraboritan dvojsodný, dekahydrát

Spékací směs: 3 hmotnostní díly bezvodého uhličitanu sodného se důkladně promísí se 2 hmotnostními díly kysličníku zinečnatého

Lithné tavivo: směs uhličitanu lithného a kyseliny borité (1+1) Tavící tetraboritanová směs: směs uhličitanu sodného a tetraboritanu

dvoj sodného, dekahydrátu (1 + 1) Metanol (methylalkohol)

Rozklad vzorku tavením po předcházejícím kyselinovém rozpuštění

2. Do porcelánové misky se naváží 1 g vzorku. Miska se zakryje hodinovým sklem, pozvolna se přidá 50 ml kyseliny chlorovodíkové (1 + 1) a opatrně se povaří 10 minut na pískové lázni. Po mírném

ochlazení se přidá 1 ml kyseliny dusičné a opět se 5 minut povaří. Objem roztoku se doplní vodou na objem asi 150 ml, zahřeje se k varu a po

Účinnost od:

1. 11. 1974

05340