

E 171 OXID TITANIČITÝ

Synonyma

Definice

CI bílý pigment 6

Oxid titaničitý sestává v podstatě z čistého oxidu titaničitého (modifikace anatas a/nebo rutil), který může být pokryt malými množstvími oxidu hlinitého (aluminy) a/nebo oxidu křemičitého pro zlepšení technologických vlastností produktu

Skupina

Anorganická látka

Číslo Color Index

77891

Einecs

236-675-5

Kód E

E 171

Chemický název

Oxid titaničitý

Chemický vzorec

TiO₂

Molekulová hmotnost

79,88

Obsah

Ne méně než 99 % na bázi bez oxidu hlinitého a oxidu křemičitého

Popis

Bílý až lehce zbarvený prášek

Identifikace

Rozpuštěnost

Ner rozpustný ve vodě a organických rozpouštědlech. Rozpouští se pomalu v kyselině fluorovodíkové a horké koncentrované kyselině sírové

Čistota

Úbytek hmotnosti sušením

Ne více než 0,5 % (105°C, 3 hodiny)

Úbytek hmotnosti žháním

Ne více než 1,0 % na bázi bez těkavých látek (800°C)

Oxid hlinitý a/nebo oxid křemičitý

Celkem ne více než 2,0 %

Látky rozpustné v 0,5mol.l⁻¹ HCl

Ne více než 0,5 % na bázi bez oxidu hlinitého a oxidu křemičitého a kromě toho u produktu obsahujících oxid hlinitý a/nebo oxid křemičitý ne více než 1,5 % v prodávaném produktu

Látky rozpustné ve vodě

Ne více než 0,5 %

Kadmium

Ne více než 1 mg/kg

Antimon

Ne více než 50 mg/kg při úplném rozpuštění

Arsen

Ne více než 3 mg/kg při úplném rozpuštění

Olovo

Ne více než 10 mg/kg při úplném rozpuštění

Rtuť

Ne více než 1 mg/kg při úplném rozpuštění

Zinek

Ne více než 50 mg/kg při úplném rozpuštění