

NANOMATERIÁLY

Nanočástice vhodné pro řadu aplikací ve formě hydrofilního prášku, ze kterého lze snadno připravit vodnou suspenzi



NANOMATERIÁLY

OXID ZINEČNATÝ, NANO 25 nm ROTI® nanoMETIC

Zinc oxide

CAS: 1314-13-2

Vzorec: ZnO

Technické parametry

Molekulová hmotnost:	81,37
Hustota:	~5,61 g·cm ⁻³
Teplota taní:	1975 °C
Bezp. věty (GHS):	H400-H410

Čistota	Velikost částic	Balení	Katalogové číslo
ROTI® nanoMETIC min 99,5 %	~25 nm	10 g	R.8278.1
ROTI® nanoMETIC min 99,5 %	~25 nm	50 g	R.8278.2
ROTI® nanoMETIC min 99,5 %	~25 nm	100 g	R.8278.3

OXID MĚĎNATÝ, NANO 25-45 nm ROTI® nanoMETIC

Copper(II) oxide

CAS: 1317-38-0

Vzorec: CuO

Technické parametry

Molekulová hmotnost:	79,55
Hustota:	6,315 g·cm ⁻³
Specifický povrch (BET):	30-55 m ² /g
Teplota taní:	1 326 °C
Bezp. věty (GHS):	H400-H410-H302

Čistota	Velikost částic	Balení	Katalogové číslo
min 99 % ROTI®nanoMETIC	25-45 nm	10 g	R.8251.1
min 99 % ROTI®nanoMETIC	25-45 nm	50 g	R.8251.2
min 99 % ROTI®nanoMETIC	25-45 nm	100 g	R.8251.3

MĚĎ, NANO 100 nm ROTI®nanoMETIC

Copper

CAS: 7440-50-8

Vzorec: Cu

Technické parametry

Molekulová hmotnost:	63,54
Hustota:	8,96 g·cm ⁻³
Specifický povrch (BET):	<10 m ² /g
Teplota taní:	1 083 °C
Bod varu:	2 567 °C

Čistota	Velikost částic	Balení	Katalogové číslo
min 99 % ROTI®nanoMETIC	<100 nm	5 g	R.8279.1
min 99 % ROTI®nanoMETIC	<100 nm	25 g	R.8279.2
min 99 % ROTI®nanoMETIC	<100 nm	100 g	R.8279.3

OKTADECYLFOSFONOVÁ KYSELINA

Octadecylphosphonic acid, n-Octadecylphosphonic acid, ODPA

CAS: 4724-47-4

Vzorec: C₁₈H₃₉O₃P

- Pro produkci a modifikaci nanočástic

Technické parametry

Molekulová hmotnost:	334,47
Teplota taní:	95-100 °C
Teplota uchovávání:	+4 °C

Čistota	Balení	Katalogové číslo
pro nano	1 g	R.8468.1
pro nano	5 g	R.8468.2

OXID ZIRKONIČITÝ, NANO 3 nm ROTI® nanoMETIC

Zirconium(IV) oxide

CAS: 1314-23-4

Vzorec: ZrO₂

- Pro produkci a modifikaci nanočástic

Technické parametry

Velikost částic:	3 nm
------------------	------

Specifikace	Tvoří koloidní roztok	Stabilizován	Bezp. věty (GHS)	Balení	Katalogové číslo
pro nano, hydrofilní	ve vodě, <500 mg/ml	kyselinou dusičnou	H314	1 g	R.2097.1
pro nano, hydrofilní	ve vodě, <500 mg/ml	kyselinou dusičnou	H314	5 g	R.2097.2
pro nano, hydrofóbní	v 2-butanolu a v epoxidech	kyselinou benzoovou	H315-H318-H372	1 g	R.1776.1
pro nano, hydrofóbní	v 2-butanolu a v epoxidech	kyselinou benzoovou	H315-H318-H372	5 g	R.1776.2

HEXADECYLFOSFONOVÁ KYSELINA

Hexadecylphosphonic acid, n-Hexadecylphosphonicacid, HDPA

CAS: 4721-17-9

Vzorec: C₁₆H₃₅O₃P

- Pro produkci a modifikaci nanočástic

Technické parametry

Molekulová hmotnost:	306,42
Teplota taní:	88-93 °C
Teplota uchovávání:	+4 °C

Čistota	Balení	Katalogové číslo
pro nano	1 g	R.8466.1
pro nano	5 g	R.8466.2

OXID TITANIČITÝ, NANO 4-8 nm ROTI® nanoMETIC

Titanium(IV) oxide, Titanium dioxide

CAS: 1317-70-0

Vzorec: TiO₂

Technické parametry

Molekulová hmotnost:	79,90
Hustota:	3,9 g·cm ⁻³
Specifický povrch (BET):	~140 m ² /g
Teplota taní:	1 843 °C

Čistota	Velikost částic	Balení	Katalogové číslo
ROTI® nanoMETIC min 99,9 %	4-8 nm	10 g	R.8254.1
ROTI® nanoMETIC min 99,9 %	4-8 nm	50 g	R.8254.2

OXID HLINITÝ, NANO 40 nm ROTI® nanoMETIC

Aluminium oxide

CAS: 1344-28-1

Vzorec: Al₂O₃

Technické parametry

Molekulová hmotnost:	101,94
Hustota:	3,97 g·cm ⁻³
Specifický povrch (BET):	min 40 m ² /g
Teplota taní:	2 045 °C
Bod varu:	2 980 °C

Čistota	Velikost částic	Balení	Katalogové číslo
min 99,9 % ROTI® nanoMETIC	~40 nm	10 g	R.8250.1
min 99,9 % ROTI® nanoMETIC	~40 nm	50 g	R.8250.2
min 99,9 % ROTI® nanoMETIC	~40 nm	100 g	R.8250.3

TETRADECYLPHOSFONOVÁ KYSELINA

Tetradecylphosphonic acid, TDPA

CAS: 4671-75-4

Vzorec: C₁₄H₃₁O₃P

- Pro produkci a modifikaci nanočástic

Technické parametry

Molekulová hmotnost:	278,37
Teplota taní:	80-85 °C
Teplota uchovávání:	+4 °C

Čistota	Balení	Katalogové číslo
pro nano	1 g	R.8465.1
pro nano	5 g	R.8465.2