

Jern(II)Sulfat Opløsning

Ca. 5.2 % Fe^{2+} i demineraliseret vand



Produkt Data Specifikation (PDS)

Version 01 / 19-02-2025

Generel information

Synonymer	Ca. 14,2 % Ferrosulfat opløsning		
REACH no:	01-2119513203-57-0017	EINECS no./ EC no.:	231-735-5
Formel:	$\text{Fe}^{++} + \text{SO}_4^{--} + \text{H}_2\text{O}$	CAS no.:	7720-78-7 (ca. 14,2%) 7732-18-5 (ca. 85,8%)
Molekyle vægt:	Fe: 55,85 g/mol FeSO ₄ : 151,85 g/mol	Massefylde:	1,160 kg/liter +/- 0,03

Beskrivelse:

Lysegrøn væske. Meget svag metallisk lugt. Aerosoler kan irritere luftvejene, øjne og give let rødmen på huden. Anvendes til vandbehandling og rensning af spildevand som et flokkuleringsmiddel. Kan også bruges til at fjerne H_2S (lugt af rådnede æg / svovlbrinte) eller binde spor-elementer såsom arsen. Som et additiv til reduktion af Chrom VI indhold i cement /cementfremstilling.

På stålværker og rørfabrikker foretages en bejdseproces med svovlsyre, for at fjerne jernoxider inden metaloverfladen skal coates. De dannede Jern(II)Sulfat krystaller fjernes og tørres, så slutproduktet bliver $\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$ (Jern(II)Sulfat Heptahydrat), som Søegaard Vandteknik opløser i demineraliseret vand til ca. 5,2% jern(II) opløsning. Fe^{2+} oxideres langsomt til Fe^{3+} , hvorved væsken kan farves brun.

Samtlige nedenstående analysedata skal betragtes som retningsgivende, og angives som et gennemsnit. Ferrosulfat er i 2018 blevet forbudt for private husejere at anvende til mosfjernelse i haverne.

Product specifikation

Parameter	Middelværdi	Specifikation
Jernindhold _{total} , Fe	5,2 %	4,62 – 6,42 %
FeSO ₄	14,1 %	12,6 – 17,5 %
Vægtfylde kg/l	1,160	1,160 +/- 0,030
pH i 5,2% opløsning	Ca. 1,6	
Typiske indhold		
	mg/kg Produkt	mg/kg Fe
Bly (Pb)	0,114	2,2
Cadmium (Cd)	0,021	0,4
Chrom (Cr)	2,34	45
Kobber (Cu)	0,572	11
Nikkel (Ni)	5,512	106
Kviksølv (Hg)	< 0,00005 µg/kg	< 0,001 µg/kg
Zink (Zn)	3,64	70
Kobolt (Co)	0,624	12

For information om miljø og sikkerhed henvises til vores sikkerhedsdatablade (MSDS – Material Safety Data Sheet).

Dette er en generel information og ikke et analysecertifikat. Informationerne er taget fra leverandørernes specifikationer, samt stikprøvekontrol foranstaltet af Søegaard Vandteknik på eksternt uvildigt laboratorium, og derfor er Søegaard Vandteknik ApS ikke ansvarlig for rigtigheden af data. Analysecertifikaterne indeholder ikke nødvendigvis alle parametre nævnt herover, da det ikke er alle parametre, der analyseres for i den enkelte batch.