

1. Predmet tehnične specifikacije (v nadaljnjem tekstu TS).

S to tehnično specifikacijo so določeni postopki in metode, pogoji in zahteve za doseganje predpisane kakovosti formalina. Ker karakteristike za ta proizvod še niso predpisane s standardom in smo v Sloveniji edini proizvajalec, zato je potrebno izdelati proizvodjalno specifikacijo zanje. S to TS je določen tudi način deklariranja in označevanja, kakor tudi način skladiščenja in transporta formalina.

2. Fizikalno-kemijske lastnosti formalina.

Formalin je vodna raztopina formaldehida (HCHO) z dodatkom metanola (CH₃OH), ki preprečuje izločanje polimera med skladiščenjem in prevozom.

V Tabeli 1 so podane fizikalno-kemijske lastnosti formalina.

Tabela 1: Fizikalno-kemijske lastnosti formalina

št.	Lastnosti	Enota	Predpisane vrednosti					Metode
			37%F	40%F	42%F, 44%F	45%F	50%F	
01	gostota pri 15°C	kg/m ³	1095 - 1118	1112 - 1129	1126 - 1140	1140 - 1154	1154 - 1160	Interna metoda
02	vsebnost HCHO	m/m %	36,5 - 37,5	39,0 - 41,0	41,5 - 44,5	44,0 - 46,0	49,5 - 51,0	ISO 2227
03	vsebnost kisline HCOOH	m/m %	max. 0,03	max. 0,03	max. 0,03	max. 0,05	max. 0,05	ISO 2225
04	vsebnost metanola	m/m %	max. 8,5	max. 4	max. 2	max. 2,0	max. 1,2	interna metoda
05	Vsebnost železa	m/m %	max. 0,00005					ISO 2226
06	izgled		bistra tekočina					vizuelno
07	vonj		po formaldehidu					organo-leptično

Opomba: lastnosti pod št. 01, 02, 03 in 04 se za posameznega kupca konkretno definirajo v zgoraj navedenih mejah.

Izdelala:
Vodja OE Razvoj 
Helena Kotnjek, udikt
Pregledal :
Pomočnik tehničnega direktorja
Jožef Gyurkač, udikt 
Odobril :
Direktor
mag. Mirko Horvat, udikt 

Opombe:

Obstojnost : obstojnost formalina je odvisna od vsebnosti metanola in temperature skladiščenja

Vzorčevanje : vzorčevanje poteka po internem predpisu PV PET F, LF, 80

Temperatura : na deklaraciji o blagu je navedena temperatura skladiščenja

3. Dobava in skladiščenje

3.1. Dobava : formalin dobavljamo v naslednji embalaži:

- avtocisterne
- kontejnerji
- plastične posode

Formalin polnimo samo v neoporečno in kislinsko odporno (HCOOH) embalažo.

Spremljajoča dokumentacija ob izdobi je:

- potrdilo o kakovosti (priloga 1)
- deklaracija o blagu (priloga 2)

3.2. Potrdilo o kakovosti in deklaracija o blagu:

- potrdilo o kakovosti je obvezno za vsako dobavo
- deklaracija o blagu je obvezna za vsako posodo, ki ni označena po ADR-u.

3.3. Skladiščenje

Formalin se skladišči v originalni hermetično zaprti embalaži in v primernih rezervoarjih. Temperatura skladiščenja formalina v odvisnosti od deleža metanola je podana v tabeli 2.

Tabela 2: Najnižja temperatura skladiščenja formalina za mesec dni.

Delež metanola v %	Za 37% formalin v °C	Za 40% formalin v °C	Za >42% formalin v °C
0	37	41	46
1	35	39	44
2	32	36	41
3	30	34	39
4	27	31	36
5	25	29	34
6	23	27	32
7	21	25	30

4. Uporaba proizvoda

Formalin se uporablja v petrokemijski, kemijski in farmacevtski industriji kot surovino za sintezo, zaščitno sredstvo, redukcijsko sredstvo in sredstvo za dezinfekcijo.