

Dissolvine D-40

Ácido Dietilenotriaminopentacético
Sal Pentassódico, DTPA-Na₅

CÓDIGO: FT 008
REVISÃO: 03...11 DE ABRIL 2016
FOLHA: 1/2
CAS Nº: 140-01-2

O Dissolvine D-40 é uma matéria-prima que atua como agente quelante nas indústrias fotográfica, têxtil e de polpação.

ESPECIFICAÇÃO

Aspecto	.....	Líquido límpido amarelado
Cor (APHA)	.....	Máximo 250
pH (solução 1%)	.....	Mínimo 11.0 – Máximo 12.0
Densidade relativa (25°C)	.....	Mínimo 1.28 – Máximo 1.32
Ponto de cristalização	.....	< -15°C
Miscibilidade em água	.....	Qualquer proporção desejada
Valor de quelação	.....	Mínimo 80.5 mgCaCO ₃ /g
Ensaio	.....	Mínimo 40%

PESO MOLECULAR

503.3

FÓRMULA MOLECULAR

C₁₄H₁₈N₃O₁₀Na₅

APLICAÇÃO DA MATÉRIA-PRIMA

Na indústria de polpação, como estabilizador em branqueamento de peróxido e hidrosulfito.
Na indústria têxtil, como estabilizador em branqueamento e banhos de tingimento.
Na indústria fotográfica, como estabilizador nas revelações.
Na indústria de mineração, na remoção de crostas e dissolução.

OUTRAS INFORMAÇÕES

O Dissolvine D-40 é um agente sequestrante que forma quelatos estáveis solúveis em água com íons metálicos polivalentes, em uma ampla variação de pH.

Com 1g de Dissolvine D-40, é possível sequestrar as quantidades de metais relacionadas abaixo:

Íons de metal	Varição pH	Quantidade de metal (mg)
Cálcio	6-14	30
Cobre	2-14	50
Ferro	1-11	45
Magnésio	6-12	20
Manganês	4-13	45

Dissolvine D-40

Ácido Dietilenotriaminopentacético
Sal Pentassódico, DTPA- Na_5

CÓDIGO: FT 008
REVISÃO: 03...11 DE ABRIL 2016
FOLHA: 2/2
CAS Nº: 140-01-2

Papel e Celulose

O Dissolvine D-40 atua como importante aditivo nos processos de alvejamento oxidativo de papel e celulose através do Peróxido de Hidrogênio. Nesta aplicação, pequenos traços de metais pesados, especialmente manganês, são suficientes para catalisar a decomposição do peróxido, diminuindo a eficiência do processo.

A pré-lavagem da celulose a ser alvejada, com soluções de Dissolvine-D-40, permite uma redução no consumo posterior de peróxidos através da eliminação da interferência dos metais pesados. Nesta aplicação, dosagens de 0.25 a 1 kg de Dissolvine D-40 por tonelada de celulose seca são usualmente recomendadas.

