



ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

CÓDIGO: EM - 418 | REVISÃO: 16 | FOLHA: 001 / 002

POLIETILENOGLICOL 400 (ALEMAO)

Elaborado por
GUILHERME GONCALVES

Verificado por
CAMILA RIBEIRO

Aprovado por
WANILA ROCHA

Data
19/02/2024

Fórmula molecular:
Peso molecular: 400g/mol

**CÓPIA NÃO
CONTROLADA**

1. Especificações

CÓDIGO	ITENS CONTROLADOS	MÉTODO DE TESTE	LIMITES
1	CONSISTÊNCIA A 20°C	VISUAL	LÍQUIDO LÍMPIDO
2	SOLUBILIDADE 25% EM ÁGUA	VISUAL	LÍMPIDO
3	COR APHA 25% EM ÁGUA	FABRICANTE	0 - 15
4	VISCOSIDADE 20°C SOLUÇÃO 50% (mPas)	FABRICANTE	112 - 124
5	VISCOSIDADE 98,9°C (mm ² /s)	FABRICANTE	6,8 - 8,0
6	PH 5% EM ÁGUA	FABRICANTE	4,5 - 7,0
7	ÁGUA (KF) (%)	FABRICANTE	0 - 1
8	ÓXIDO DE ETILENO (ppm)	FABRICANTE	0 - 1
9	DIOXANO (ppm)	FABRICANTE	0 - 1
10	SUBSTÂNCIAS REDUTORAS	FABRICANTE	CONFORME
11	VALOR OH (mgKOH/g)	FABRICANTE	267 - 295
12	MASSA MOLAR OH (g/mol)	FABRICANTE	380 - 420
13	ETILENO E DIETILENOGLICOL (%)	FABRICANTE	0,0 - 0,2
14	PONTO DE SOLIDIFICAÇÃO (°C)	FABRICANTE	4 - 8
15	ACIDEZ (mL de NaOH 0,1M/5g)	FABRICANTE	0,0 - 0,1
16	CINZA SULFATADA (%)	FABRICANTE	0,0 - 0,1
17	FORMALDEÍDO (ppm)	FABRICANTE	0 - 15

2. Itens de Aprovação

- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17

2.1 Itens controlados pelo laboratório cosmoquímica

3. Principais Aplicações

BORRACHA; TÊXTIL; PAPEL E FILME; FARMACÊUTICA; TINTAS; COSMÉTICA E OUTRAS.

4. Prazo de Validade

- DETERMINADA PELO FABRICANTE.

5. Natureza das Alterações

- EMISSÃO INICIAL.
- EM 07.08.98; SUBSTITUI REVISÃO 00; EXCLUI PROCEDÊNCIA; ALTERA ITEM (1.9) DE 0,05 PARA 0,1.
- EM 11.02.03; SUBSTITUI REVISÃO 01; EXCLUI NÚMERO DE HIDROXILA (MG/KOH/G); PONTO DE TURVAÇÃO (1 % SOLUÇÃO AQUOSA; °C) E TENSÃO SUPERFICIAL (0,1 % SOLUÇÃO AQUOSA; DINAS / CM); ALTERA ITEM (1.3) DE PESO MOLECULAR PARA PESO MOLECULAR MÉDIO, DE FABRICANTE PARA USP E DE 400 PARA 380-420; ITEM (1.5) DE FABRICANTE PARA USP; ITEM (1,6) DE FABRICANTE PARA USP; ITEM (1.8) DE FABRICANTE PARA USP E DE 7,4 PARA 6.8 - 8.0; ITEM (1,09) DE (%PESO) PARA (MG/KG); ITEM (1.10) DE FABRICANTE PARA USP; ACRESCENTA ETILENO E DIETILENOGLICOL ITEM (1.2); ÓXIDO ETILENOGLICOL E 1,4 DIOXANO LIVRE ITEM (1.11); METAIS PESADOS ITEM (1,12).

EM-419

Os fornecedores/fabricantes, devem enviar a cada entrega o certificado de análise constando, data de fabricação, prazo de validade e número de lote. Essas informações devem constar também nas embalagens.



ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

CÓDIGO: EM - 418 | REVISÃO: 16 | FOLHA: 001 / 002

POLIETILENOGLICOL 400 (ALEMAO)

- EM 04/07/2003; SUBSTITUI REVISÃO 02; ALTERA MÉTODOS DE TESTE DE TODOS OS ITENS PARA USP XXII; ACRESCENTA NO ITEM (1.12) PPM.
- EM 13/10/03, SUBSTITUI REV 03 INCLUI SUBITEM 2.1 ITENS CONTROLADOS PELO LABORATÓRIO COSMOQUIMICA.
- EM 20/11/03, SUBSTITUI REV 04, INCLUI SUBITENS 1.13 A 1.17 NOS ITENS 1 ESPECIFICAÇÕES E 2 ITENS CONTROLADOS PELO LABORATÓRIO COSMOQUIMICA.
- EM 10/ 12/ 03, SUBSTITUI REV 04, INCLUI SUBITEM 1.18, ALTERA SUBITEM 1.11 DE (ÓXIDO DE ETILENO E 1,4 DIOXANO LIVRE) PARA 1,4 DIOXANO LIVRE (PPM).
- EM 08/02/08, SUBSTITUI REVISÃO 06, ALTERA O LIMITE DO SUBITEM 1.18 ÓXIDO DE ETILENO (PPM) DE 1 PPM PARA 10 PPM CONFORME USP 30.
- EM 09/02/2010 SUBSTITUI REVISÃO 07, ALTERA LOGOMARCA DA COSMOQUIMICA.
- EM 27/05/2011, SUBSTITUI REVISÃO 08, ALTERA MÉTODOS DE TESTES DOS ITENS 1.4 (PH) DE USP, PARA MG 538; 1.5 (DENSIDADE) DE USP, PARA MG 511; 1.9 (RESÍDUO DE IGNIÇÃO) DE USP, PARA MG 515; 1.12 (METAIS PESADOS) DE USP, PARA MG 502; 1.13 (CONTAGEM DE AERÓBIOS TOTAL) DE USP, PARA MG 539; 1.14 (SALMONELLA SP) DE USP, PARA MG 539; 1.15 (PSEUDOMONAS AERUGINOSA) DE USP, PARA MG 539; 1.16 (STAPHYLOCOCCUS AUREUS) DE USP, PARA MG 539; E 1.17 (E. COLI / COLIFORMES) DE USP, PARA MG 539;
- EM 07/05/12 SUBSTITUI A REVISAO ANTERIOR E ALTERA O CODIGO DA EM DE 212-2 PARA 418, CONFORME REVISAO GERAL.
- EM 31/10/12 SUBSTITUI A REVISAO ANTERIOR E INCLUI ITEM APARENCIA COMO ITEM CONTROLADO PELO LABORATORIO, CONFORME PCQ-001.
- EM 27/03/2013 SUBSTITUI A REVISAO ANTERIOR; INCLUI O ITEM APARENCIA DA SOLUÇÃO E ALTERA O LIMITE DO ITEM ACIDEZ DE MAX 0,2 PARA MAX 1,0. ATUALIZA OS ITENS DE APROVAÇÃO, CONFORME REVISAO GERAL E SEGUNDO A USP.
- EM 11/07/13 SUBSTITUI A REVISÃO ANTERIOR E ALTERA O ITEM COR APHA MAX 25,0 PARA COR APHA (SOL AQUOSA 25%) MAX 30,0 CONFORME INSTRUÇÃO TECNICA E DE ACORDO COM O FABRICANTE.
- EM 06/02/2014 SUBSTITUI REVISÃO 13, REVISÃO DE LAYOUT.
- EM 01/07/2015 SUBSTITUI REVISÃO 14, ALTERA LIMITE DO ITEM APARENCIA (25°C) (DE LÍQUIDO CLARO, ISENTO DE IMPUREZAS PARA LÍQUIDO LIMPIDO); INCLUI OS ITENS MONOETILENOGLICOL E DIETILENOGLICOL (%P), OXIDO DE ETENO LIVRE (PPM) E DIOXANA (PPM); EXCLUI OS ITENS 1,4 DIOXANO LIVRE (PPM), ACIDEZ (MG KOH/G), APARENCIA DA SOL AQUOSA 10%, CONTAGEM DE AEROBIOS TOTAL (UFC/G), COR APHA (SOL AQUOSA 25%), DENSIDADE A 25°C (G/CM3), E.COLI/COLIFORMES, ETILENOGLICOL E DIETILENOGLICOL, OXIDO DE ETILENO (PPM), PSEUDOMONAS AERUGINOSA, SALMONELLA SP, STAPHYLOCOCCUS AUREUS E UMIDADE (%PESO).
- EM 19/02/2024 SUBSTITUI REVISÃO 15, MUDANDO NOME E ATUALIZAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO, SEGUINDO NOVA ESPECIFICAÇÃO ENVIADA PELO FABRICANTE.

EM-419

Os fornecedores/fabricantes, devem enviar a cada entrega o certificado de análise constando, data de fabricação, prazo de validade e número de lote. Essas informações devem constar também nas embalagens.