



PENTAERYTHRIT

Pentaerythrit wird aus Formaldehyd und Acetaldehyd in der Gegenwart eines alkalischen Katalysators wie Natrium oder Kalziumhydroxid hergestellt. Es ist in heißem Wasser sofort löslich, in kaltem Wasser schwer löslich, in Alkohol schwer löslich, und in Benzol, Tetrachlormethan, Äther und Waschbenzin unlöslich.

ANWENDUNG



Pentaerythrit ist ein weißes, kristallines Pulver und wird hauptsächlich zur Herstellung von Alkydharzen sowie Weichmachern und Emulgatoren verwendet.



Dieses einfache Fünf-Kohlenstoff-Tetraol wird bei der Herstellung von Sprengstoffen, Kunststoffen, Farben, Geräten und Kosmetika sowie als Flammschutzmittel oder Abführmittel verwendet.

TECHNISCHES PENTAERYTHRIT

Spezifikation:

TESTGEGENSTAND	TESTERGEBNISSE
AUSSEHEN	WEISSES PULVER
ANTEIL MONOPENTAERYTHRIT, MIND.	98 %
ANTEIL DIPENTAERYTHRIT, MAX.	0,3 - 0,8 %
SCHMELZPUNKT IN °C, MIND.	258
WASSERANTEIL IN %, MAX.	0,1
ASCHENANTEIL IN %, MAX.	0,0015
SCHMELZFARBE, APHA, MAX.	100
HYDROXIDWERT, MAX.	49,7 - 50,0
PH-WERT (5-%IGE WASSERLÖSUNG)	5 - 7
MASS ENANTEIL DES PRODUKTS, DAS DURCH EIN SIEB MIT EINER MASCHENWEITE VON 0,1 MM HINDURCHGEHT, HÖCHSTENS	7 %

CAS N: 115-77-5, EC N: 204-104-9

Chemische Formel: C₅H₁₂O₄

Aussehen: Weißes, kristallines Pulver

Anwendung: intumeszente Systeme

Verpackung: Säcke 25 kg, Großsäcke 500 kg & 1.000 kg, lose

Haltbarkeit: 24 Monate