

CHEMOTEX Děčín a.s.

Děčín XXXII – Boletice nad Labem 63

407 11 Děčín

Czech Republic

Tel: +420-412-547 461

Fax: +420-412-547 200

E-mail: chemotex@chemotex.cz

www.chemotex.cz

REFAKTAN K

TECHNICKÝ LIST

TL 223/2001

Datum vydání: 13.2.2002

Datum revize: 14.8.2014

Charakteristika výrobku

Vodný roztok poly-(2-hydroxypropyl-)1,1-dimethylamonium chloridu.

Použití

REFAKTAN K se používá ve škrobářenském a papírenském průmyslu jako prostředek ke kationizaci škrobů, příp. jiných polysacharidických materiálů (např. hemicelulóz, manogalaktanů, glukomananů apod.). V papírenském průmyslu se používá též jako prostředku ke zvýšení pevnosti za mokra papírů a lepenek.

Vlastnosti výrobku

REFAKTAN K je světle žlutá kapalina charakteristického zápachu, kationaktivního charakteru, neomezeně mísitelná s vodou. Je stabilní ve slabě kyselém a slabě alkalickém prostředí.

REFAKTAN K musí vyhovovat těmto znakům kvality:

Znak kvality	Hodnota	Metodika stanovení
Sušina v %	min. 40	PN-ZM 223/2001
Aktivní látky v %	min. 40	PN-ZM 223/2001
pH 10% roztoku	6 až 7,5	PN-ZM 223/2001

Zpracování výrobku

1. Kationizace škrobů a ostatních polysacharidů

Před provedením kationizace je vhodné převést **REFAKTAN K** na aktivní formu reakcí s hydroxidem sodným nebo uhličitanem sodným, případně vápenným hydrátem.

Převedení na aktivní formu:

Do 1 hmotnostního dílu **REFAKTANu K** se opatrně přidá za míchání postupně 0,03 hmotnostní díly hydroxidu sodného. Reakce je mírně exotermní a ukončena po cca 30 minutách. Při větších množstvích (od cca 50 kg výše) je nejlépe aktivaci provádět v nádrži umožňující dostatečný odvod tepla. K aktivaci je možné použít i alikvotní množství uhličitanu sodného případně vápenného hydrátu místo hydroxidu sodného.

Provedení kationizace - příklad: Kationizace škrobu mokrým způsobem

V 1 hmotnostním dílu vody se rozmíchá 0,013 hmotnostních dílů škrobu. Po cca 10 minutách se přidá 0,0016 hmotnostních dílů aktivovaného **REFAKTANu K**. Směs se důkladně promíchává dalších cca 20 minut při pH upraveném hydroxidem sodným na hodnotu 7,5 až 8,0. Po zahřátí směsi na 92 až 95 °C a udržování při této teplotě po dobu 30 minut je kationizace ukončena. Po ochlazení je 1% směs kationizovaného škrobu připravena k použití. Dávkuje se v obvyklém množství 1 až 1,5 % na a.s. papíroviny do její hmoty v zásobních nádržích na papírovinu, příp. strojní nádrže.

2. Zvýšení pevnosti za mokra papírů a lepenek

Získá se přidavkem 1 až 5 % **REFAKTANu K** na a.s. papíroviny do její hmoty v zásobních nádržích na papírovinu, příp. do strojní nádrže.

Balení, skladování

REFAKTAN K se obvykle dodává v PE konvích o objemu 50 litrů, případně v jiných, předem dohodnutých obalech.

Skladuje se v uzavřených obalech. Chránit před povětrnostními vlivy. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +25 °C.

Doprava

REFAKTAN K se dopravuje krytými dopravními prostředky. Nepodléhá předpisům ADR/RID.

Záruční doba

Je-li výrobek dopravován a skladován dle výše uvedených podmínek, je jeho záruční doba 6 měsíců od data vyskladnění.

Poznámka

Údaje o vlastnostech výrobku a jeho zpracování byly získány laboratorním měřením a aplikačními zkouškami. Tento technický list však může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutné přizpůsobit konkrétním podmínkám.