

REFAKTAN K

TECHNICKÝ LIST

Datum vydání: 13.2.2002

Datum revize: 14.4.2025

Charakteristika výrobku:

Vodný roztok Dimethylamine-epichlorhydrin polymeru.

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.

Parametry:

Parametr	Hodnota
Sušina v %	min. 40
Aktivní látky v %	min. 40
pH 10% roztoku	6 až 7,5

Zpracování výrobku:

1. Kationizace škrobů a ostatních polysacharidů

Před provedením kationizace je vhodné převést REFAKTAN K na aktivní formu reakcí s hydroxidem sodným nebo uhličitánem 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 v souladu s předpisy ADR/RID.

Záruční doba:

Je-li výrobek dopravován a skladován dle výše uvedených podmínek, je jeho záruční doba 12 měsíců od data výroby.

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.