

Bezpečnostní list

KATEX



Balení: 25-litrové pytle

KATEX

Vysoce výkonná iontoměničová pryskyřice pro výměnu kationtů určená pro běžné použití

Výrobek	Typ	Matrix	Funkční skupina
KATEX	Silný kyselý kationt	Styrene-DVB, gel	Kyselina sulfonová

Zaručené prodejní specifikace		Forma Na ⁺
Celková kapacita výměny, min.	eq/L jako ₃	1.9 41.5
Rozsah rozložení velikosti kuliček† 300 - 1,200 µm, min.	%	90
< 300 µm, max.	%	1
Celé neprasklé kuličky, min.	%	90
Rozhození barev, zabaleno, max.	APHA	20
Rozsah kyselosti	pH	7.0 - 9.5

Typické fyzikální a chemické vlastnosti		Forma Na ⁺
Obsah vody	%	48 - 52
Celkové bobtnání (Ca ⁺⁺ → Na ⁺)	%	5
Hustota částic	g/mL	1.30
Přepavní hmotnost	g/L	800 50

Doporučené provozní podmínky		
• Maximální provozní teplota		120°C
• Rozsah pH		0 - 14
• Hloubka dna, min.		800 mm
• Průtoky:		
Provoz/rychlý oplach		5 - 50 m/h
Proplach		Viz obrázek 1
Souprůdá regenerace/ objemový oplach		1 - 10 m/h
		3 - 6 objemů dna
• Celkový požadavek na oplach		8 - 12% NaCl
• Regenerační činidlo:		

† Další informace o velikosti částic naleznete ve schématu křížových odkazů rozložení částic (formulář č.177-01775).

Bezpečnostní list

KATEX



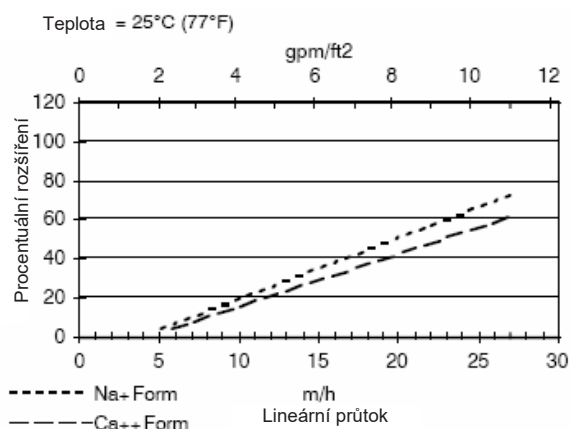
Typické vlastnosti a použití

Iontoměničová pryskyřice KATEX na výměnu kationtů je vysoce výkonná pryskyřice s vynikající kinetikou a dobrou fyzikální, chemickou a tepelnou stabilitou. Pryskyřice KATEX je určena pro použití v prozvozech v souproutém režimu regenerace.

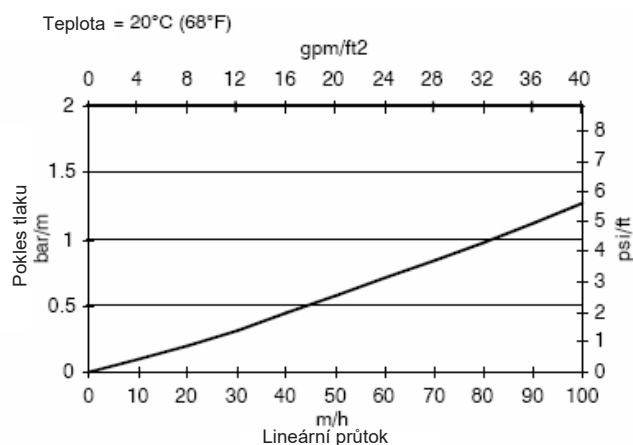
Balení

25 litrové pytle

Obrázek 1. Data o rozšíření při proplachu



Obrázek 2. Data ohledně poklesu tlaku



Pro jiné teploty použijte:

$$F_T = F_{77°F} [1 + 0.008 (T_F - 77)], \text{ where } F \equiv \text{gpm/ft}^2$$
$$F_T = F_{25°C} [1 + 0.008 (1.8T_C - 45)], \text{ where } F \equiv \text{m/h}$$

Pro jiné teploty použijte:

$$P_T = P_{20°C} / (0.026 T_C + 0.48), \text{ where } P \equiv \text{bar/m}$$
$$P_T = P_{68°F} / (0.014 T_F + 0.05), \text{ where } P \equiv \text{psi/ft}$$

KATEX Iontoměničová pryskyřice Více informací o pryskyřicích KATEX vám poskytnou:

Severní Amerika: 1-800-447-4369
Latinská Amerika: (+55) 11-5188-9222
Evropa: (+32) 3-450-2240
Tichomoří: +60 3 7958 3392
Japonsko: +813 5460 2100
Čína: +86 21 2301 9000

Varování: Oxidační činidla, jako je například kyselina dusičná, za určitých podmínek organické iontoměničové pryskyřice napadají. To může mít negativní následky - od mírného znehodnocení pryskyřice až po prudkou exotermickou reakci (výbuch). Před použitím silných oxidačních činidel se poraďte s odborníkem, který vám poradí, jak s těmito materiály zacházet.

Poznámka: Z toho nelze odvozovat jakékoliv osvobození od dodržování patentu prodávajícího nebo jiných osob. Jelikož se podmínky použití a platné zákony mohou v jednotlivých místech lišit a mohou se v čase měnit, je povinností zákazníka určit, zda jsou výrobky a informace uvedené v tomto dokumentu vhodné pro použití zákazníkem, a musí zajistit, aby jeho pracoviště a postupy likvidace byly v souladu s platnými zákony a jinými vládními nařízeními. Prodávající nemá žádné povinnosti, ani nenesé žádnou odpovědnost za informace uvedené v tomto dokumentu. NEPOSKYTUJEME ŽÁDNÉ ZÁRUKY; JAKÉKOLIV MLČKY PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY OHLEDNĚ PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL JSOU VÝSLOVNĚ VYLOUČENY.