

HOJA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PUROLITE C-104 es una resina poliacrítica de intercambio catiónico débilmente ácida de tipo mp. Los grupos activos del tipo carboxílico le confieren una elevada eficiencia para muchas aplicaciones, especialmente para la eliminación de la alcalinidad de bicarbonatos (TAC) en el tratamiento del agua, mostrando una buena velocidad de intercambio. Su principal aplicación es la descarbonatación y el ablandamiento del agua. Ya que tiene una densidad menor a la de las resinas catiónicas fuertes convencionales, **C 104** es ideal para utilizar en lechos estratificados (DOUBLITE) que pueden ser regenerados más económicamente con técnicas de regeneración en contracorriente. **C 104** también se emplea para la eliminación selectiva de metales de transición de disoluciones acuosas. La resina

es insoluble en ácidos, álcalis y en la mayoría de disolventes. Su elevada resistencia física permite su uso para una gran variedad de aplicaciones.

Así, **PUROLITE C 104** puede emplearse a temperaturas relativamente altas (ej.: tratamiento de melazas del azúcar). No obstante, la resina poliacrítica catiónica débil **PUROLITE C 106** está recomendada en los casos en que se requiere trabajar entre la forma ácida y la forma ionizada de elevado hinchamiento (por ejemplo, en el tratamiento de aguas de condensados amoniacales o en el ablandamiento de aguas de elevada salinidad). Las resinas catiónicas débilmente ácidas se están utilizando en aplicaciones especiales tales como el tratamiento de los efluentes de aguas residuales para la reducción de la polución ambiental.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estructura del polímero	Acrílica - Divinilbenceno
Forma física y aspecto	perlas opacas color blanco-ámbar
Grupo funcional	R - COOH
Forma de suministro	H ⁺
Densidad aparente (aprox.)	735-770 g/l (46-48 lb/ft ³)
Tamaño de malla, U.S. estándar Mesh (húmeda)	16-50
Rango tamaño de partícula	1.2 mm < 5% - 0.3 mm < 1%
Retención humedad, forma H ⁺	45-55%
Hinchamiento reversible, H ⁺ → Na ⁺	+ 85%
H ⁺ → Ca ²⁺	+ 20%
Densidad forma H ⁺ (húmeda)	1.18
Densidad forma Ca ²⁺ (húmeda)	1.20
Capacidad total, forma H ⁺ , húmeda (min.)	4.2 eq/l
Temperatura de trabajo, forma H ⁺ (max.)	120° C (250° F)
Rango estabilidad pH, forma H ⁺ y Na ⁺	0-14
Rango operativo pH	5-14

CONDICIONES DE TRABAJO ESTÁNDAR (DESMINERALIZACIÓN)

OPERACION	CAUDAL	DISOLUCION	MINUTOS	CANTIDAD
Servicio	8- 40 BV/h	Agua entrada		
Contralavado	7 - 12 m/h	Agua entrada	5 - 20	2 - 8 BV
Regeneración	4 - 8 BV/h	0,5 - 1% H ₂ SO ₄ 1 - 4% HCl	30 - 45	
Lavado (lento)	4 - 8 BV/h	Agua entrada	15	2 - 4 BV
Lavado rápido)	10- 40 BV/h			3 - 6 BV

UNITED KINGDOM Sales & European Marketing

Purolite International Limited, Cowbridge Road, Pontyclun, CF72 8YL, Sales-Tel: (44) 1443-235411 Telefax: (44) 1443-231113

PRODUCTION & ADMINISTRATION

Purolite International Limited, Cowbridge Road, Pontyclun, South Wales CF72 8YL. Tel: (44) 1443-229 334 Telefax: (44) 1443-222 336.

FRANCE

Purolite International Sarl, 11 Avenue Delcassé, 75008 Paris. Tel: (33)1-42 56 45 63 Telefax: (33)1-45 63 38 26 Telex 648856

GERMANY

Purolite Deutschland GmbH, Harkort Strasse 25, 40880 Ratingen. Tel: (49)2102-46033 Telefax: (49)2102-443663

ITALY

Purolite International S.r.l., Viale Coni Zugna 29, 20144 Milano. Tel: (39) 2-48 18 145 Telefax: (39) 2-48 01 23 59

POLAND

Radus Spolka z.o.o., ul. Przebendowskich 33, 81-543 Gdynia. Tel: (48) 58-624 89 79 / 624 85 09 Telefax: (48) 58-624 81 18

ROMANIA

Purolite Romania, International Business Centre Modern, Bulevardul Carol No.44-46, Etajul 5, Bucuresti, Sector 2.
Tel: (40) 1-250 5053 / 250 5028 Telefax: (40) 1-250 5999

SPAIN

Purolite Iberia SA, Parc Tecnologic Del Valles, Centre Empreses Noves Technologies, 08290 Cerdanyola (Barcelona).
Tel: (34) 3-582-0266 / 7 Telefax: (34) 3-582-0268

EGYPT

Purolite International Middle East, 12 Obour Gardens, 5th Floor, Apt. 55, Salah Salem Street, Nasr City, Cairo.
Tel: (20) 2-402 1477 / 403 1967 Telefax: (20) 2-402 1478

BRASIL

Purolite do Brasil Ltda, Rua Orissanga No.26, Sala 14-10 andar, Edificio Rubl –Bairro Mirandopolis, 04052-030, Sao Paulo SP.
Tel: (55) 11-5078 9583 Telefax: (55) 11-5078 9583

KOREA

Purolite International (Korea), Dae-Yeon Building, Room 403, 943-30 Daechi-Dong, Kangnam-Gu, Seoul, Korea.
Tel: (82) 2-3453-7062/3 Telefax: (82) 2-3453-7064

U.S.A.

The Purolite Company, 150 Monument Road, Bala Cynwyd, PA 19004, Tel: (1) 610-668-9090 Freephone: 800-343-1500
Telefax: (1) 610-668-8139 Telex: 291718

CANADA

The Purolite Company, 625 Wabanaki Drive, Unit 2, Kitchener, Ontario N2C 2G3. Tel: (1) 519 896 6674 Freephone: (1) 800-461 1500
Telefax: (1) 519 896 6679.

C[GEC1]ZECH & SLOVAK REPUBLICS

Purolite International, Masarykova 190, 400 01 Usti Nad Labem, Czech Republic. Tel: (420) 47 560 38 25, Telefax: (420) 47 560 38 05

RUSSIA

Purolite International, 10th Floor, 36 Lyusinovskaya Street, Moscow 113093. Tel: (7) 095-564-8120 Telefax: (7) 095-564-8121

RUSSIAN FEDERATION

Purolite International Limited, 12 Building A, Tambovskaya Street, St Petersburg, 192007 Russian Federation
Tel: (7) 812 327 8350 Telefax: (7) 812 327 9079

KAZAKHSTAN

Purolite RH Limited, Office 25, 157 Abaya Ave, Almaty, 480009, Tel: (7) 3272 608 449 Telefax: (7) 3272 509 475

U[GEC2]KRAINE

Purolite International Limited, 2 Korolenko Street, Office No.5, Dnepropetrovsk City, Ukraine 49070
Tel: (380) 562 32 00 65 Telefax: (380) 562 23 12 79

SINGAPORE

Purolite International (Singapore) PTE Limited, 300 Beach Road, 32-04 The Concourse, Singapore 199555.
Tel: (65) 297-0889 / 297-1453 Telefax: (65) 297-1986

CHINA

Purolite China Co Limited, Chenguan County, Deqin City, Zhejiang Province, 313200 P.R.China.
Tel: (86) 572-842-2908-819 Telefax: (86) 572-842-3954

TAIWAN

Purolite International Limited, 16F-2, No 191 Fu-Hsing N Road, Taipei, Taiwan.
Tel: (886) 2-546 7078 Telefax: (886) 2-546 7069

MEXICO

Purolite International SA de CV, World Trade Center, Montecito 38 Piso 33, Mexico D.F.03810, Mexico.
Tel: (52) 5 488 0904 Telefax: (52) 5 488 0906

WEBSITES

<http://www.purolite.com> <http://www.puroliteusa.com>

Las sugerencias y recomendaciones relativas al empleo de los productos que figuran en este documento se basan en datos de laboratorio y resultados industriales que han demostrado ser fiables, pero no tienen valor de garantía. Asimismo ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como infringiendo alguna patente o propiedad industrial.

PUR**LITE**