



DOWEX™ HCR-S Reçine

Yüksek Kapasiteli Katyon Değiştirici Reçine

Endüstriyel Yumuşatma ve Demineralizasyon Uygulamaları İçin

Açıklama

DOWEX™ HCR-S katyon değiştirici reçine, mükemmel kinetiğe ve iyi fiziksel, kimyasal ve termal stabiliteye sahip yüksek kapasiteli bir reçinedir.

DOWEX HCR-S, endüstriyel su yumuşatma ve eş yönlü rejenerasyon modunda demineralizasyon için son derece uygundur.

Tipik Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Fiziksel Form		Kehribar, yarı saydam küresel boncuklar	
Matriks		Stiren-DVB, jel	
Fonksiyonel grup		Sulfonik asit	
İyonik formda sevk edilir		Na ⁺ formu	H ⁺ formu
Toplam hacim kapasitesi, min.	eq/L kgr/ft ³ , CaCO ₃ olarak	2,0 43,7	1,8 39,3
Partikül boyutu †			
300-1.200 µm, min. (50 mesh-16 mesh)	%	90	90
Asitlik aralığı	pH	7,0-10,5	
Renk değiştirir, ambalajlı şekliyle, maks.	APHA	20	
Nem tutma kapasitesi	%	44-18	50-56
Bütün, çatlatılmamış boncuklar	%	90-100	90-100
Toplam şişme (Na ⁺ → H ⁺)	%	8	8
Partikül yoğunluğu	g/mL	1,28	1,22
Sevk yoğunluğu**	g/L lbs/ft ³	820 51	780 49

† Ek partikül boyutu bilgileri için lütfen Partikül Boyutu Dağılımı Çapraz Başvuru Tablosu'na bakın (Form No. 177-01775).

**ASTM D-2187 ile belirlendiği şekliyle, geri yıkanmış ve çökelmiş reçine yoğunluğuna göre

Önerilen İşletme Koşulları

Maksimum işletim sıcaklığı	120°C (250°F)
pH aralığı	0-14
Yatak derinliği, min.	800 mm (2,6 ft)
Akış oranları: Servis/hızlı yıkama Geri yıkama Eş yönlü rejenerasyon/deplasman yıkaması	5-50 m/h (2-20 gpm/ft ²) Bkz. Şekil 1 1-10 m/h (0,4-4 gpm/ft ²)
Toplam yıkama gereksinimi	3-6 BV*
Rejeneratif madde	%1-8 H ₂ SO ₄ , %4-8 HCl veya %8-12 NaCl

*1 BV (Yatak Hacmi) = 1 m³ solüsyon, m³ reçine başına veya 7,5 galon, ft³ reçine başına

Ambalailama

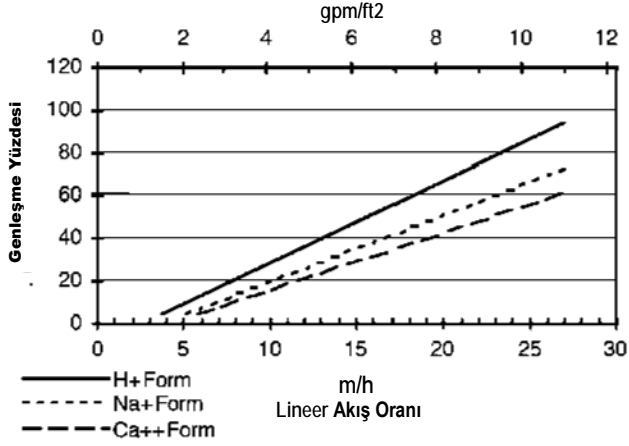
25 litrelik torbalar veya 5 feet küp (0,14 metre küp) elyaf variller

Hidrolik
Özellikler

Şekil 1, DOWEX™ HCR-S reçinenin yatak genişlemesini, geri yıkama akış oranı ve su sıcaklığının bir fonksiyonu olarak göstermektedir. Şekil 2, DOWEX HCR-S için basınç düşme verilerini servis akış oranı ve su sıcaklığının bir fonksiyonu olarak göstermektedir. Basınç düşme verileri, temiz suyla çalıştırılan servisin başlangıcında ve doğru sınıflandırılmış bir yatakta geçerlidir.

Şekil 1. Geri Yıkama Genleşme Verileri

Sıcaklık = 25 °C (77 °F)



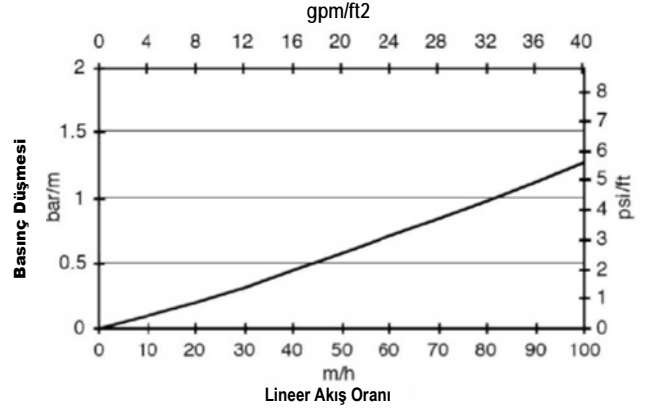
Diğer sıcaklıklarda kullanım için:

$$F_T = F_{77°F} [1 + 0,008 (T_°F - 77)], \text{ burada } F = \text{gpm/ft}^2$$

$$F_T = F_{25°C} [1 + 0,008 (1,8T_°C - 45)], \text{ burada } F = \text{m/h}$$

Şekil 2. Basınç Düşme Verileri

Sıcaklık = 20 °C (68 °F)



Diğer sıcaklıklarda kullanım için:

$$P_T = P_{20°C} / (0,026 T_°C + 0,48), \text{ burada } P = \text{bar/m}$$

$$P_T = P_{68°F} / (0,014 T_°F + 0,05), \text{ burada } P = \text{psi/ft}$$

Ürün Yönetimi



Dow, kendi ürünlerini üreten, dağıtan ve kullanan tüm insanlar ve içinde yaşadığımız çevre konusunda temel bir hassasiyete sahiptir. Bu hassasiyet, ürünlerimizin sağlık, güvenlik ve çevre bilgilerini değerlendirdiğimiz ve ardından çalışanları ve halk sağlığını ve çevremizi korumak için uygun önlemleri aldığımız ürün yönetimi felsefemizin temelini oluşturmaktadır. Ürün yönetimi programımızın başarısı, Dow ürünleriyle ilgili (her bir ürünün ilk konseptinin oluşturulmasından araştırmaya, üretiminden kullanıma, satışından bertarafına ve geri dönüştürülmesine kadar) tek tek herkese bağlıdır.

Müşteri Bildirimi

Dow, müşterilerini gerek kendi üretim süreçlerini ve gerekse Dow ürünlerine ilişkin kendi uygulamalarını insan sağlığı ve çevre kalitesi bakış açısından gözden geçirerek Dow ürünlerinin amaçlanmadıkları veya test edilmedikleri şekillerde kullanılmamasını sağlamaya kuvvetle teşvik eder. Dow personeli, sorularınızı yanıtlamak ve makul teknik destek sağlamak için hazırdır. Dow ürünleri kullanılmadan önce, güvenlik veri sayfaları dahil Dow ürün belgelerine başvurulmalıdır. Güncel güvenlik veri formları Dow'dan edinilebilir.

Not

Bu reçineler bazı ülkelerde içme suyu uygulaması kısıtlamalarına tabi olabilir. Lütfen kullanmadan veya satmadan önce uygulamaya ilişkin yasal durumu kontrol edin.

DOW™ İyon Değiştirici Reçineler

DOW™ reçineler hakkında daha fazla bilgi için, Dow Water & Process Solutions işletmesini arayın:

Kuzey Amerika: 1-800-447-4369
Latin Amerika: (+55) 11 -5188-9222
Avrupa: (+32) 3-450-2240
Pasifik: +60 3 7958 3392
Japonya: +813 5460 2100
Çin: +86 21 2301 1000

<http://www.dowwaterandprocess.com>

Uyarı: Nitrik asit gibi yükseltgenler bazı koşullarda organik iyon değiştirici reçinelere saldırır. Bu, hafif reçine bozulmasından şiddetli ekzotermik reaksiyona (patlamaya) kadar pek çok şeye yol açabilir. Kuvvetli yükseltgenler kullanmadan önce bu çeşit malzemeler konusunda güvenilir kaynaklara danışınız.

UYARI: Dow'ın veya başkalarının elindeki herhangi bir patentin ihlal edilmediği düşünülmemelidir. Kullanma koşulları ve geçerli yasalar bir bölgeden diğerine ve zaman içinde değişebileceği için, ürünlerin ve işbu belgedeki bilgilerin, Müşterinin kullanımına uygun olduğunu belirlemekten ve Müşterinin işyerinin ve atma uygulamalarının geçerli yasalar ve diğer hükümet yönetmeliklerine uygun olmasını sağlamaktan Müşterinin kendisi sorumludur. Bu belgede gösterilen ürün, Dow'ın temsil edildiği tüm bölgelerde satılmayabilir ve/veya bulunmayabilir. Bu belgede ileri sürülen iddialar, tüm ülkelerde kullanım için onaylanmamış olabilir. Dow, bu belgedeki bilgilerden dolayı hiçbir yükümlülük veya sorumluluk üstlenmez. Aksi açıkça belirtilmedikçe, "Dow" veya "Şirket", ürünü Müşteriye satan Dow tüzel kişiliği anlamına gelmektedir. İŞBU BELGEYLE HİÇBİR GARANTİ VERİLMEMİŞTİR; AYRICA SATILABİLİRLİĞE VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUĞA İLİŞKİN TÜM ZİMNİ GARANTİLER AÇIKÇA REDDEDİLMİŞTİR.

