

## Purolite® SST60

Stark saurer Kationenaustauscher mit Shallow Shell Technologie

Die **Purolite® SST™** - Shallow Shell Technologie ermöglicht eine höchst effiziente Enthärtung. Durch verkürzte Diffusionswege verläuft der Ionenaustausch schneller. Besonders bei der Regeneration zeigt sich die Stärke der Inert-Kern-Technologie. Die kürzere Diffusionslänge ermöglicht eine bessere Regeneration durch optimale Ausnutzung der Regenerierchemikalien. Das Auswaschverhalten ist wesentlich verbessert und das Harz zeigt keine Neigung zu Fouling und ermöglicht dadurch geringste Schlupfwerte. Im Vergleich zu konventionellen Harztypen kann in den meisten Fällen eine Chemikaliensparnis von 10 bis 30% in Gleichstromanlagen erreicht werden. Durch die deutlich besseren Regenerationseigenschaften kann das Harz zur Enthärtung bei hoher Eisenbelastung eingesetzt werden.

### Anwendung:

- Na<sup>+</sup>-Form: - Enthärtung Brauchwasser
- H<sup>+</sup>-Form: - Entkarbonisierung, Entbasung

### Typische physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Lieferform</b>	Na <sup>+</sup>
<b>Kornform</b>	Kugel
<b>Aussehen</b>	Bernsteinfarben, transparent
<b>Grundgerüst</b>	Polystyrol quervernetzt mit Divinylbenzol
<b>Aktive Gruppe</b>	Sulfonsäure
<b>Kapazität</b>	min. 3,8 eq/kg (Na <sup>+</sup> -Form)
<b>Schüttgewicht</b>	775-825 g/L
<b>Dichte</b>	1,20 g/mL
<b>Uniformitätskoeffizient</b>	1,7
<b>Quellung, Na<sup>+</sup> → H<sup>+</sup> (max.)</b>	8%
<b>Korngröße</b>	300 - 1200 µm
<b>Wassergehalt</b>	38-46% (Na <sup>+</sup> -Form)
<b>pH-Beständigkeit</b>	0-14
<b>Verpackung (Standard)</b>	25 L

### Abfallnummernschlüssel nach EAK Verordnung

für benutztes Ionenaustauschermaterial aus der Frischwasseraufbereitung und Lebensmittelindustrie = 190905

für benutztes Ionenaustauschermaterial aus der Galvanik und der chemischen Industrie = 190806

### Sicherheitshinweis

Materialsicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage erhältlich.

Vorsicht: Starke Oxidationsmittel wie Salpetersäure können mit Ionenaustauscherharzen explosionsartige Reaktionen auslösen. Die o.g. Werte beziehen sich auf durchgeführte Versuche und entsprechen unserem besten Wissen ohne Verbindlichkeit, da die eigentlichen Leistungs- und Garantiewerte der Anlage von deren Konzeption und Betrieb abhängen.