

Salzsäure

VESTOLIT Basischemie

Salzsäure 30 % (wässrig) ist eine klare, farblose bis schwach gelbe Flüssigkeit. Unsere Salzsäure wird in einer Reihe von Industrien in verschiedenen Anwendungen eingesetzt, u. a. zum Beizen von Metallen, zur Rückgewinnung von Chlor durch Elektrolyse, zur Metallurgie und Erzaufbereitung, zur Regenerierung von Ionenaustauschern. Zudem erfüllt sie gemäß DIN EN 939 die Reinheitskriterien für Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch.

Klassifizierung

- Salzsäure 30 – 32 % HCl
- Chlorwasserstoffsäure
- CAS-Nr. 7647-01-0 (HCl)
- Molmasse: 36,46 g/mol

Einsatzgebiete

- Chemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Metallverarbeitung & -bearbeitung
- Wasseraufbereitung

Lieferdaten

Eigenschaften	Prüfmethode ¹⁾	Einheit	Wert
Gehalt Chlorwasserstoff (HCl)	DIN EN 939	% (m)	30-32
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	DIN EN ISO 10304	mg/kg	≤ 50
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 2
Erdalkalien als Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 10
Chlor (Cl ₂)	DIN EN 939	mg/kg	≤ 1
organische Chlorverbindungen	DIN EN 939	mg/kg	≤ 3

¹⁾ Messung in Anlehnung an die jeweils gültige Norm

Physikalische Daten (Literaturangaben)

Charakterisierung	Konzentration	Einheit	Wert
Siedetemperatur bei 1013 hPa	30-32 %	°C	ca. 108
Dichte bei 20 °C	30-32 %	kg/m ³	ca. 1.150
dynamische Viskosität bei 20 °C	30-32 %	mPa s	1,7
Dampfdruck bei 20 °C	30-32%	hPa	21,3
Schmelzpunkt bei 1013 hPa	30-32 %	°C	ca. - 50

Sicherheitsdaten, Transportklassen und toxikologische Daten sind dem aktuellen EU-Sicherheitsdatenblatt (MSDS) zu entnehmen.

Weitere Auskünfte und Hinweise erhalten Sie von unserem Technischen Service unter Customer-Service.Europe@vestolit.com