

## ACQUA DEMINERALIZZATA

### SCHEMA

Acqua deionizzata, acqua distillata

Ottenuta per scambio di ioni a pluricolonna con abbattimento preliminare del cloro.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

CLORURI:  
inferiore a 3 p.p.m. NaCl

SOLFURI:  
inferiore a 1 p.p.m.

ALTRI SALI:  
non rilevabili

SAPORE: nullo

COLORE: cristallino

PH: 6,8

STATO FISICO:  
liquido incolore inodore  
a seconda della temperatura lo stato fisico da solido (ghiaccio a 0°C) a liquido (nell' intervallo da 0°C a 100°C) a gassoso a 100°C

SOLUBILE IN:  
solventi polari: alcoli, ammine, acetone, ecc. per rapporti esatti con M.E.K.

PUNTO DI EBOLLIZIONE:  
100°C

SOLUBILIZZA:  
L'acqua distillata è utilizzata per la asportazione di sali solubili che possono essere presenti sulla superficie. Inoltre scioglie molte sostanze proteiche (colla, caseato d' ammonio), le gomme vegetali. Fa rigonfiare l' amido e la destrina e solubilizza molte altre sostanze organiche.

### INDICAZIONI

#### CAMPI DI UTILIZZO:

Si usa principalmente per: l' estrazione dei sali, come diluente di alcune resine tipo Primal AC33, insieme all' alcool come veicolante, per solubilizzare molti sali come il carbonato d' ammonio, l' EDTA, ecc. utilizzati per la pulitura.

a) Per estrazione dei sali: mescolare l' acqua distillata con il supportante scelto. Se si usano veline la si puo' stendere direttamente.

b) Come diluente di alcune resine: Primal, Gelvatol, Resine scambiatrici. Fa una soluzione di varie percentuali. (vedi punto "d" consolidamento).

c) Come veicolante insieme all' alcool: fare una soluzione generalmente al 50% (vedi punto "d" consolidamento)

d) Per preparare i sali utilizzati per la pulitura, per fare una soluzione satura.

Mettere nell' acqua distillata la quantita' prescelta di sale, mescolare a seconda del grado di solubilita' del sale e aspettare fino a completa solubilizzazione. Se dopo giorni si crea un corpo di fondo la soluzione è sovrassatura. Per velocizzare la solubilita' dei sali si puo' utilizzare l' acqua distillata tiepida. Fare però molta attenzione ai vapori.

e) Per eliminare polveri e depositi superficiali leggeri: vedi punto "a". Utilizzare a diverse temperature a seconda dello sporco da rimuovere.

#### APPLICAZIONE:

In generale si applica con vari metodi: a tampone, a impacco, con vari supportanti, con spugne, per nebulizzazione, ecc.

Per l' estrazione dei sali si toglie l' impacco a completa secchezza. Si puo' utilizzare anche allo stato di vapore.

#### STOCCAGGIO:

Tenere il contenitore ben chiuso in modo che non raccolga impurita'.

#### CONSIGLI:

Usata in modo scorretto puo' veicolare all' interno di un manufatto poroso i sali solubili e sporchi generici.

E' molto aggressiva nei confronti delle pitture murali a secco: puo' infatti rigonfiare molte sostanze idrofile e innescare possibili reazioni di idrolisi.