

DETERGENTI

Durante lo svolgimento delle analisi di laboratorio intervengono molteplici fattori che possono inficiare il valore analitico finale.

Tra i vari fattori si possono elencare i seguenti:

- la preparazione del campione
- il grado di purezza dei reagenti
- la pulizia della vetreria impiegata

In passato venivano impiegati dei metodi molto empirici per il lavaggio della vetreria di laboratorio. Tra gli ingredienti più usati a questo scopo, ricordiamo la soda in polvere (con rilascio di tracce di sodio), la miscela cromica (prodotto molto pericoloso per la sua tossicità e aggressività chimica), i pallini di piombo, la segatura e per finire i solventi di recupero.

Il risultato finale era più o meno buono a seconda dei risciacqui finali con acqua demineralizzata.

Oggi invece con la standardizzazione dei lavaggi, in particolare con l'uso delle lavavetriere, la prima preoccupazione del tecnico è la traccia di residuo che può rimanere sulle pareti del vetro dopo il risciacquo finale. Traccia che può inficiare il dato analitico finale.

Per questo motivo la Carlo Erba Reagenti in collaborazione con ditte specializzate nel settore della detergenza è in grado di offrire ai tecnici di laboratorio una gamma di detergenti idonei a tutti i settori analitici (laboratorio chimico, istologico, petrolchimico, delle materie plastiche e laboratorio di controllo dell'industria metalmeccanica).

Un buon detergente per **lavaggio manuale** deve rispondere ai seguenti requisiti:

- nessuna aggressività nei confronti dell'operatore
- nessuna corrosività nei confronti dei materiali impiegati nella costruzione delle lavavetriere
- ottimo potere detergente anche a basse temperature.
- alto potere detergente
- potere schiumogeno

I requisiti richiesti per il **lavaggio meccanico** sono invece i seguenti:

Oltre alle caratteristiche sopra elencate, vengono richieste ad **entrambi i tipi di detersivi** (sia per uso

manuale che meccanico) una azione sequestrante che ne permetta l'impiego anche con acque molto dure ed una completa biodegradabilità.

La serie AUSILAB® della Carlo Erba Reagenti è composta dai seguenti detergenti:

Ausilab 101

Neutro, lavaggio manuale

È un prodotto liquido concentrato da impiegare in soluzione acquosa per il lavaggio manuale di materiale

da laboratorio. Detergente neutro a tutte le concentrazioni d'impiego, è esente da alcali, cloro e

fosfati. Biodegradabili oltre il 90%. Non è aggressivo nei confronti della pelle (pH 6, 8-7, 1) e non ha effetti tossici.

È praticamente privo di influenze negative su reazioni enzimatiche, sierologiche e biologiche in genere.

Utilizzato nei laboratori chimici, medici, biologici, farmaceutici, ecc., dà ottimi risultati nella rimozione di

residui di distillazione, oli siliconici, residui di calcinazione e precipitazione, scritte con pennarelli vetrografici, sangue e siero. Si usa normalmente in soluzioni acquose al 3% per lavaggi di routine, al 5% per residui più resistenti. Conforme alla normativa CE.

Confezione da 20 kg contenente 4 fusti da kg 5 cadauno.

Codice 289410120



Ausilab 104

Alcalino, lavaggio manuale

Detergente liquido concentrato per lavaggio manuale di vetreria. Il prodotto va diluito prima dell'uso secondo il grado di sporco da eliminare. Alcalino con pH pari a 12,5. Esente da fosfati e biodegradabile oltre il 90%.

Non influenza reazioni enzimatiche e biologiche. Pulizia da residui di distillazione, oli, grassi, sangue e siero.

Conforme alla normativa CE.

Non adatto per alluminio, zinco e stagno.

Confezione da kg 20 contenente 4 fusti da kg 5 cadauno.

Codice 289410420



Ausilab 201

Polvere alcalino, per lavavetreria

Detegente alcalino, appositamente studiato per essere impiegato in lavavetrerie da laboratorio.

È aschiumogeno e di notevole efficacia nella rimozione di grassi, oli, residui organici di distillazione, proteine, sangue e siero coagulati, residui inorganici. Non lascia alcun velo o patina sulle superfici trattate, non influenza le reazioni enzimatiche e quindi può essere usato con vantaggio anche nei laboratori biochimici e farmaceutici.

In soluzione presenta pH 10-11, esente da fosfati.

Biodegradabile oltre il 90%. Confezione kg 10.

Non adatto per alluminio, zinco e stagno.

Codice 289420110



Ausilab 205

Acido, per lavavetreria

Detergente liquido per lavaggio acido in lavavetreria automatica. Adatto per prelavaggio o per ottenere una soluzione di risciacquo tale da prevenire o eliminare tracce di calcare che possono depositarsi a causa dell'eccessiva durezza dell'acqua. In fase di risciacquo possiede anche un leggero effetto neutralizzante sulle acque di lavaggio. L'AUSILAB 205, a base di acido citrico, ha pH 3. Biodegradabile oltre il 90%.

Confezione kg 5.

Codice 289420505



Ausilab 208

Alcalino, per lavavetreria

Detergente liquido per lavavetrerie automatiche provviste di dosatore per detergenti liquidi. Adatto per un lavaggio energico di vetreria molto sporca. Buon potere distaccante su muffe e terreni di coltura.

Esente da fosfati, possiede pH 12,5.

Biodegradabile oltre il 90%.

Non adatto per alluminio, zinco e stagno.

Confezione kg 5.

Codice 289420805



Ausilab 300

Crema lavamani a pH neutro

Ausilab 300 è un detergente per il lavaggio delle mani, possiede una buona azione sanificante e dermoprotettiva. Liquido, pronto all'uso, di colore giallo. Contiene tensioattivi non ionici biodegradabili oltre il 90%. Non contiene solventi, sostanze caustiche, sabbia o abrasivi in genere.

Confezione da kg 1 con dispenser.

Codice 289430001



Ausilab 306

Brillantante, per lavavetreria

Detergente liquido esente da fosfati, si usa come brillantante in lavavetrerie automatiche. La sua particolare formulazione permette di evitare incrostazioni e depositi calcarei anche nella fase di asciugatura. Biodegradabile oltre il 90%.

Confezione kg 1.

Codice 289430601

