

Prodotto: **Bucato polvere lavatrice**

Analisi:

pH in soluzione 3%

Sostanze solubili in etanolo

Tensioattivi anionici

Saponi

Frazione non ionica

Ossigeno attivo

TAED

Carbonati

Zeoliti

Solfati

Fosforo

Prodotto: **Bucato liquido lavatrice**

Analisi:

pH in soluzione 3%

Sostanze solubili in etanolo

Tensioattivi anionici

Saponi

Frazione non ionica

Fosforo

Formaldeide

Prodotto: **Bucato liquido delicati**

Analisi:

pH in soluzione 3%

Sostanze solubili in etanolo

Tensioattivi anionici

Saponi

Frazione non ionica

Fosforo

Formaldeide

Prodotto: **Detersivo lavastoviglie (polvere e tabs)**

Analisi:

pH in soluzione 3%

Sostanze solubili in etanolo

Frazione non ionica

Ossigeno attivo

TAED

Carbonati

Citrati

Solfati

Fosforo

Prodotto: **Detergente piatti a mano**

Analisi:

pH in soluzione 3%

Sostanze solubili in etanolo

Tensioattivi anionici

Frazione non ionica

Fosforo

Formaldeide

Prodotto: **Detergente superfici dure**

Analisi:

pH in soluzione 3%

Sostanze solubili in etanolo

Tensioattivi anionici

Saponi

Frazione non ionica

Fosforo

Solventi

Formaldeide

Prodotto: **Detergente sanitari**

Analisi:

pH in soluzione 3%

Riserva acida/alcalina (Acidità libera espressa come acido citrico)

Sostanze solubili in etanolo

Tensioattivi anionici

Frazione non ionica

Fosforo

Formaldeide



Tutela l'ambiente e la salute

Spiegazione delle analisi proposte:

pH in soluzione 3%	Un prodotto per bucato può incrementare le performance alcalinizzando il prodotto. Questa semplice determinazione analitica ci pone al riparo da questa eventualità.
Sostanze solubili in etanolo	Misura l'insieme delle sostanze organiche presenti nel prodotto, cioè l'insieme dei tensioattivi da cui dipende direttamente la qualità del formulato.
Tensioattivi anionici	Questo dato è facilmente misurabile. Il suo valore meno quello dei solubili in alcool, dei saponi e della frazione nonionica ci dirà anche quant'è la percentuale di altre sostanze organiche presenti.
Saponi	I saponi costano pochissimo ma lavano anche pochissimo quindi è bene tenerli sotto sorveglianza in modo che non ci siano spostamenti dai tensioattivi anionici e nonionici ai saponi.
Frazione non ionica	Ovvero la quantità dei tensioattivi sgrassanti ed emulsionanti presenti nel prodotto.
Ossigeno attivo e TAED	Rappresentano e determinano il potere sbiancante della ricetta. Quindi il grado di bianco possibile.
Carbonati	Riempitivo. Occorre controllarlo per osservare sia la qualità economica del prodotto sia la sua alcalinità libera.
Zeoliti	Addolcenti per la durezza dell'acqua. Una loro variazione determina un brusco abbassamento delle performances.



Tutela l'ambiente e la salute

Solfati	Riempitivi puri e semplici, non lavano nulla, diluiscono il prodotto e la sua efficacia.
Fosforo	Sostanza eutrofizzante, occorre tenerla d'occhio per non etichettare un prodotto "fuori legge".
Het Cam Test	Test in vitro che misura l'irritazione oculare. E' necessario per tutti i prodotti che vengono a contatto con la pelle per garantire la bassa irritazione dei detersivi.
Formaldeide	Analisi che serve per intercettare il conservante (da noi escluso) o suoi cessori.
Riserva acida/alcalina	Determina il "potenziale" acido o basico di un formulato. Questo valore è direttamente legato alle prestazioni.