

### **Cosa intendo per maturazione:**

Il passaggio di corrente fra gli elettrodi crea il distacco dall'elettrodo (che in quel momento è il positivo) di ioni di argento, ossia di atomi caricati positivamente, questi vengono rimossi dalla superficie dove in parte si agglomerano formando degli ammassi di atomi di vario numero a seconda delle condizioni operative più o meno grandi ed elettricamente carichi definiti 'particelle'.

Pur essendo la quantità di argento nel liquido la stessa, la conduttività varia a seconda della natura con la quale si presenta l'Argento, più elevata se ionica, più bassa se in forma di particelle e tanto più bassa quanto più gli ioni danno luogo a particelle più grosse. Per questo motivo la conduttività si mostra con un certo valore a fine produzione per poi diminuire in modo relativamente veloce all'inizio per poi diminuire sempre più gradatamente, per ritrovarsi dopo un paio di giorni abbastanza stabile, ossia continua a diminuire in modo molto lento, rilevabile solo a mesi di distanza.

Questo naturalmente è vero per i miei generatori che producono un AC inizialmente in gran parte ionico e quindi danno luogo a particelle molto piccole che crescono di peso e volume in modo assai lento. questo definisce la stabilità del prodotto, ossia le particelle rimangono molto piccole per molto tempo, crescono molto lentamente consentendo una lunghissima efficacia anti-microbica, di molti mesi, anche più di un anno prima che diminuisca in maniera apprezzabile.

Questo naturalmente sempre che il prodotto sia conservato in modo appropriato, ossia mantenuto a temperatura non superiore a 30°C non inferiore a 10°C e soprattutto non esposto alla luce specie se molto forte.

Invece gli apparecchi della concorrenza che lavorano con tensioni molto basse e soprattutto con elettrodi per lo più di grandezza insignificante producono un'Argento Colloidale per la maggior parte formato da particelle molto grosse e per loro natura scarsamente dotate di efficacia anti-microbica e che cresceranno di grandezza molto velocemente sino a raggiungere la dimensione critica che impedirà loro di rimanere in sospensione nel liquido, precipitando nel fondo del contenitore.

### **Come deve presentarsi il prodotto:**

assolutamente chiaro, limpido, cristallino, come l'acqua bi-distillata di partenza, indistinguibile, per cui abbiate cura di conservarlo in bottiglie meglio se di colore scuro se pensate debbano restare per breve tempo esposte alla luce artificiale di casa, meglio se immagazzinate al buio. Prima dell'uso anche se nuove è bene che vengano lavate con detersivo, risciacquate abbondantemente con acqua calda ed infine risciacquate nuovamente con acqua bi-distillata al fine di rimuovere per quanto possibile ogni traccia di sali.

### **Verifiche empiriche della qualità del prodotto:**

#### Uso del raggio laser

tramite un comune puntatore rosso, basta puntare il raggio all'interno del liquido, eseguita nel buio assoluto per ottenere una verifica empirica della densità del liquido. Se la densità è bassa, 5 ppm il raggio sarà scarsamente visibile, a 10 ppm è maggiormente visibile, se lo è molto di più la densità sarà molto superiore.

Se nel raggio si vedono come brillare dei cristallini, questi possono essere delle particelle normalmente invisibili ad occhio nudo ma relativamente grandi, oppure semplicemente polvere o fibre in sospensione nel liquido.



E' bene non lavorare in ambiente polveroso, tutto ciò che sia presente nel prodotto che non sia acqua pura e argento provoca inevitabilmente inquinamento e di conseguenza diminuzione della stabilità.

Una buona soluzione consiste nel tenere il generatore, il contenitore e gli accessori che vanno bagnati come il densimetro, l'imbuto, il riscaldatore ed termometro dentro in una cassetta di plastica con coperchio, senza doverli ogni volta lavare, sciacquare ed asciugare.

## Per misurare la temperatura:



Questo è uno strumento molto pratico anche se con qualche limite di visibilità è un termometro a cristalli liquidi, auto-adesivo. Viene montato di serie sul vaso di vetro del MAXI-CUBO.



Questo è un esempio di termometro a raggi infrarossi molto preciso e pratico nell'uso per misurare la temperatura di qualunque oggetto senza alcun contatto diretto.

Contiene anche un puntatore laser per tracciare la zona da misurare, così questo strumento è in grado di svolgere entrambe le funzioni.

Questo strumento è pubblicato per il solo scopo di illustrarne le sue caratteristiche ma non viene fornito.

Utilizzando i miei generatori funzionanti a tensione alta o molto alta, corredati di elettrodi d'argento di notevole dimensioni ed un moto-riduttore a pala come agitatore per il liquido, impiegando un'acqua bi-distillata molto pura e generate un prodotto con la densità consigliata di 10ppm per il MINI-CUBO ed il MAXI-CUBO l'Argento Colloidale sarà sempre perfetto, assolutamente limpido, cristallino, trasparente e senza scorie, con particelle piccolissime e stabilità a lunghissimo periodo.

Così non è per i generatori della concorrenza, nei quali per ragione di risparmio producono apparecchi con elettrodi microscopici, senza agitatore del liquido o inefficaci, senza invertitore di polarità e per evitare costosi dispositivi di sicurezza impiegano tensioni di lavoro troppo basse. Questi generatori producono un Argento Colloidale molto scadente, colorato e con scorie che richiedono giorni di decantazione prima di essere imbottigliato. La stabilità è inesistente, in breve tempo la densità