

A decorative graphic on the left side of the page features a large green circle partially overlapping a dashed black circle. Below these, several thin, concentric grey circles are drawn, some solid and some dashed, creating a layered, circular effect.

Comunicato di marketing

La sostenibilità secondo Seagate

Tutela dell'ambiente non significa solo offerta di prodotti ecologici

Panoramica

Recentemente alcuni clienti si sono rivolti a Seagate in quanto preoccupati per la possibilità di guasti alle schede dei circuiti stampati dovuti a contaminazioni da bromo. Sembra infatti che il numero di guasti in alcuni prodotti della concorrenza dovuti a questo problema sia in allarmante crescita.

Desideriamo quindi tranquillizzare i nostri clienti garantendo che questo problema non si può verificare con le nostre unità grazie a una progettazione ecocompatibile e all'utilizzo di componenti brevettati.

Per Seagate infatti il rispetto per l'ambiente non si traduce solo nella conformità alle normative ambientali, ma anche nell'assicurare ai clienti il massimo impegno verso la sostenibilità globale.

Descrizione del problema

Il bromo appartiene alla famiglia degli alogeni, un termine che deriva dal greco e significa "generatore di sali". Questi composti sono pronti a una rapida ionizzazione, che produce residui conduttivi. È noto che l'affidabilità delle schede di circuiti stampati è seriamente minacciata dalla contaminazione ionica e che una delle cause principali è la presenza di bromo e cloro, in quanto alogeni.

Quando materiali contenenti bromo vengono esposti a temperature elevate possono convertirsi in forma gassosa e quindi precipitare sulle schede dei circuiti stampati, dove diventano fonte di corrosione. La contaminazione da bromo può così portare alla corrosione di circuiti e componenti elettrici critici fino a causarne il guasto.

Alcuni clienti hanno chiesto chiarimenti relativamente a questo problema, in particolare alla possibilità di contaminazione da gas generati dalla schiuma acustica normalmente impiegata nelle unità disco, mentre altri hanno segnalato guasti in prodotti della concorrenza causati da residui di bromo prodotti dalla schiuma che hanno corrosi componenti elettronici chiave. Dal 2008 Seagate non impiega più schiuma acustica nelle unità da 3,5" grazie ad avanzamenti tecnologici in questo campo. Vogliamo tuttavia tranquillizzare anche i nostri clienti che utilizzano prodotti da 2,5" di generazioni precedenti. La schiuma da noi utilizzata infatti non contiene alogeni e quindi non sussiste alcun rischio di contaminazione da bromo.

La sostenibilità secondo Seagate

Tutela dell'ambiente non significa solo offerta di prodotti ecologici

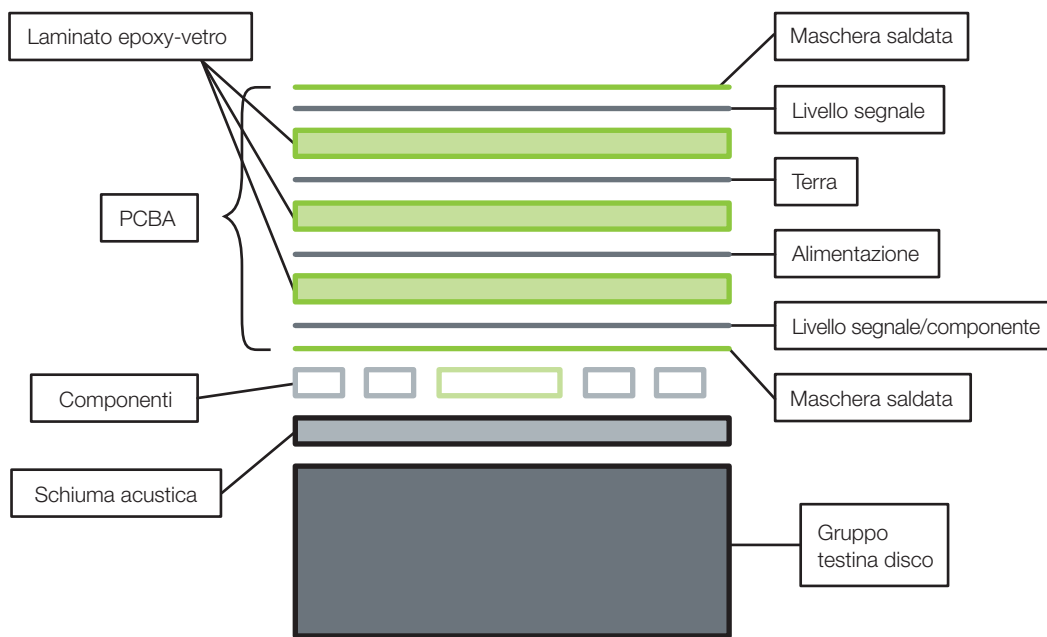


Diagramma non in scala

Figura 1. Design isolatore brevettato da Seagate

Approccio al design brevettato di Seagate

Le unità disco di Seagate utilizzano un isolatore acustico brevettato che non solo garantisce un funzionamento più silenzioso, ma, attraverso la schiuma, trasferisce in modo efficiente il calore dai componenti elettronici al telaio dell'unità, come un dissipatore di calore. A tal fine il design di Seagate include due tipi di schiuma. Un tipo standard, per le aree che contengono componenti elettronici che non superano una certa temperatura, e una schiuma composta da un ottimo conduttore di calore, sopra i componenti elettrici che raggiungono temperature più elevate. Questo materiale è stato appositamente progettato per garantire un'efficace trasferimento del calore senza il rischio di produzione di gas. In questo modo le unità di Seagate garantiscono una temperatura di funzionamento più bassa, con conseguente aumento dell'affidabilità.

Sebbene originariamente la schiuma impiegata da Seagate contenesse alcune tracce di bromo, è stato verificato che tale sostanza rimane bloccata a livello molecolare nella schiuma e non viene rilasciata sotto forma di gas. Nelle generazioni più recenti delle nostre unità disco vengono comunque

impiegati componenti, inclusa la schiuma acustica, a basso contenuto di alogeni, praticamente eliminando la possibilità di guasti dovuti alla contaminazione da bromo o altri alogeni.

Inoltre, a partire dall'inizio del 2008, grazie a miglioramenti nelle prestazioni acustiche delle unità da 3,5", Seagate ha smesso completamente di utilizzare schiuma acustica. In assenza di schiuma acustica, al gruppo di componenti viene direttamente applicato del materiale termico di interfaccia (TIM, Thermal Interface Material) in forma liquida che si solidifica. Per alcuni prodotti è stato addirittura rimosso anche il materiale termico di interfaccia, se non necessario.

Sebbene in base alle recenti segnalazioni la schiuma acustica risulti essere la principale fonte di contaminazione da bromo, non è l'unica. Scegliendo di non impiegare alogeni e bromo nelle unità, Seagate ha aumentato l'affidabilità e la sostenibilità, eliminando così la possibilità di guasti causati da contaminazione da bromo. Una progettazione ecocompatibile significa garantire ai clienti anche integrità, affidabilità e sostenibilità per un'unità prodotta nel pieno rispetto dell'ambiente.

La sostenibilità secondo Seagate

Tutela dell'ambiente non significa solo offerta di prodotti ecologici



Conclusione

Seagate, in qualità di produttore di unità disco più affermato e con maggiore esperienza nel settore, sa quanto sia importante difendere la propria leadership in tema di qualità e affidabilità e desidera, pertanto, confermare ai clienti il proprio impegno in tal senso.

Seagate è inoltre consapevole del fatto che, nel contesto dell'impegno alla sostenibilità completa, i clienti richiedono una fornitura di prodotti di qualità consistente e affidabile, in grado di supportare il loro modello commerciale.

- Leadership industriale nello sviluppo di prodotti che riducano l'impatto ambientale delle nostre unità, tramite design a basso consumo e l'uso di materiali riciclati e partecipando attivamente a iniziative volte a ridurre l'impiego di metalli, ad esempio la Direttiva ROHS o normative che vietano l'uso di alogeni, ritardanti di fiamma al bromo e PVC.
- Sviluppo di confezioni che promuovono il riciclo e riduzione delle dimensioni e del peso in modo da minimizzare i costi di trasporto.

- Impiego dell'integrazione verticale volta a ottimizzare la gestione della catena di fornitura, minimizzare gli scarti e garantire ai clienti la migliore disponibilità della classe.
- Adozione del metodo di valutazione della qualità e dell'affidabilità Sei Sigma al fine di minimizzare il rischio di guasti sul campo che potrebbero interrompere la catena di fornitura e creare problemi di qualità ai clienti.
- Innovazione delle tecnologie di memorizzazione in cooperazione con i clienti e creazione di opportunità di pianificazione a lungo termine nel settore..

I processi di sviluppo, produzione e distribuzione dei prodotti di Seagate incorporano i principi guida alla base del concetto di sostenibilità ambientale ed economica. Raggiungere gli obiettivi del nostro programma di sostenibilità significa assicurare ai nostri clienti una fornitura garantita di soluzioni di memorizzazione leader nel settore, di alto valore in termini di prestazioni, qualità, affidabilità e tutela dell'ambiente.