

# Stoccaggio del materiale Avery Dennison

Bollettino Tecnico #1.11

Versione: 2

Data: 11/06/20

## Introduzione

La corretta conservazione dei materiali è importante e molto spesso incide sull'intero processo produttivo. Stoccando i prodotti alle giuste condizioni ambientali e climatiche, le macchine possono lavorarli meglio e le loro prestazioni si mantengono ottimali per tutto il ciclo di vita. Al contrario, i prodotti non conservati nel modo appropriato possono avere un effetto negativo sul processo di produzione. Questo documento fornisce specifiche raccomandazioni sul modo migliore di conservare le pellicole autoadesive appena acquistate, nonché le bobine parzialmente utilizzate.

## Durata di conservazione in magazzino

Per i suoi prodotti Avery Dennison fornisce specifiche indicazioni sulla durata di conservazione. Quando le condizioni ambientali e climatiche sono quelle raccomandate, i materiali continueranno a mantenere le proprietà previste e consentiranno la stessa facilità di trasformazione per tutto il tempo in cui la pellicola è tenuta a magazzino. La durata di conservazione garantita di un prodotto è indicata nella corrispondente scheda tecnica.

I prodotti tenuti a magazzino per una durata superiore a quella indicata non saranno coperti da garanzia. L'età di un prodotto può essere determinata tramite l'etichetta sulla scatola o sull'anima della bobina.

## Come conservare il materiale

I materiali nuovi dovrebbero, per quanto possibile, essere conservati nell'imballo originale, compresa, se disponibile, la guaina protettiva in plastica. Si raccomanda di stoccare le scatole in orizzontale.

Le bobine parzialmente utilizzate, da cui è già stato prelevato del materiale, dovrebbero essere appese verticalmente, sostenute ad esempio da supporti a parete.

Se possibile tenere le bobine sollevate, evitando sempre di appoggiarle direttamente sul suolo. Sul pavimento le bobine possono infatti attirare polvere e detriti, mentre appoggiate verticalmente possono venire facilmente rovesciate, causando danni al materiale, agli impianti o al personale. Sollevare il materiale ha l'ulteriore vantaggio di evitare i possibili effetti delle variazioni di temperatura e/o dell'umidità che penetrerebbe dal pavimento.



## Condizioni climatiche

La temperatura e l'umidità relativa di stoccaggio sono due aspetti che hanno una notevole influenza sulle possibilità di gestione/trasformazione e sulla durata di conservazione di un prodotto autoadesivo.

- L'umidità relativa deve essere tra il 50 e il 55%.
  - Lo stoccaggio a minori percentuali di umidità a lungo andare può disidratare la carta protettiva, causando l'arrotolamento della pellicola quando viene distesa. Può inoltre rendere la carta protettiva più suscettibile alla lacerazione.
  - Un diverso livello di umidità incide potenzialmente anche sulla planarità della pellicola, portando a difficoltà di lavorazione o problemi con stampa/plottaggio.
- La temperatura deve essere di circa 20° C.
  - Un'esposizione prolungata a temperature più elevate potrebbe avere un effetto negativo sulle proprietà adesive, sulla stampabilità e/o sulla finitura del frontale (chiazzeria).



Adeguare le condizioni climatiche dell'area di stoccaggio a quelle della zona di produzione (stampa o intaglio). Diversi livelli di umidità e/o temperatura tra le aree di stoccaggio e di produzione possono far reagire la pellicola quando viene trasferita da una zona all'altra. Questo può avere un effetto immediato sulla gestione dei supporti.

Se i materiali non sono conservati in condizioni simili a quelle della zona di produzione, si consiglia di acclimatarli prima della produzione per almeno 24 ore. Con acclimatare si intende mettere il supporto nella stessa stanza o nelle stesse condizioni della zona in cui verrà lavorato.

## Monitorare umidità e temperatura

È importante controllare periodicamente il livello di temperatura e umidità. Il controllo può avvenire in tutta semplicità installando un termo/igrometro. Per ottenere letture affidabili, montare o posizionare questi strumenti in luoghi adeguati, evitando situazioni che potrebbero portare all'errata interpretazione delle condizioni generali (ad esempio luce solare diretta o flusso d'aria di un condizionatore).

Non controllare solo le condizioni climatiche nell'orario di lavoro diurno, registrare anche le condizioni al di fuori dell'orario di lavoro, alla sera, di notte, nei fine settimana e festivi. Spesso, in questi periodi, i sistemi di controllo climatico sono spenti, consentendo a temperatura e/o umidità di superare in eccesso o in difetto i livelli favorevoli. Molti termo/igrometri hanno una funzione di memoria che permette il controllo e la registrazione delle condizioni climatiche durante i periodi di assenza.

Cercare di evitare lo stoccaggio o l'esposizione dei materiali vicino a elementi o in situazioni che potrebbero influenzare la durata di conservazione o le proprietà del prodotto:

- Condizionatori
- Dispositivi di riscaldamento centralizzato
- Umidificatori
- Luce solare diretta

Inoltre, ridurre al minimo la variazioni delle condizioni climatiche; per esempio tenere le porte (e le banchine di carico) chiuse il più possibile.

**Avviso importante** Le informazioni sulle caratteristiche fisiche e chimiche contenute in questo documento si basano su test che riteniamo attendibili e non costituiscono una garanzia. Esse sono intese unicamente come fonte di informazione, vengono fornite senza garanzia e non costituiscono garanzia di alcun tipo. Gli acquirenti decideranno indipendentemente, prima di utilizzarlo, se il materiale è adatto all'uso cui intendono destinarlo.

Tutti i dati tecnici sono soggetti a cambiamenti. In caso di ambiguità o differenze tra la versione inglese e quella straniera del presente documento, si applicherà la versione inglese.

**Esclusione di responsabilità e garanzia** Avery Dennison garantisce che i suoi Prodotti soddisfano le sue specifiche. Avery Dennison non offre altre garanzie espresse o implicite o si assume alcun impegno relativamente ai Prodotti, inclusa, ma non limitata a, qualsiasi garanzia di commerciabilità, idoneità a scopi particolari e/o non violazione. Tutti i prodotti di Avery Dennison sono venduti con l'intesa che l'acquirente abbia stabilito in maniera indipendente l'adeguatezza di tali prodotti per i suoi scopi. Il periodo di garanzia si estende per un (1) anno dalla data di spedizione se non diversamente indicato nella scheda tecnica del Prodotto. Tutti i prodotti Avery Dennison sono venduti alle condizioni descritte nei termini e condizioni di vendita standard di Avery Dennison. Si veda la pagina <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilità complessiva di Avery Dennison nei confronti dell'Acquirente, sia per negligenza, violazione del contratto, false dichiarazioni o altrimenti, non dovrà in nessuna circostanza superare il costo dei Prodotti non consegnati ovvero danneggiati, non conformi, difettosi che danno origine a tale responsabilità come stabilito dal prezzo netto delle fatture all'Acquirente relativamente a qualsiasi evento o serie di eventi. Avery Dennison non sarà in alcun caso responsabile nei confronti dell'Acquirente per qualsiasi perdita indiretta, incidentale o conseguente, danno o lesione, incluse, senza limitazione alcuna, perdita di profitti previsti, clientela, reputazione o perdite o spese derivanti da rivendicazioni di terzi".