

MISURARE IL COLORE SU PELLICOLE FLESSIBILI

Di Iain Pike
Responsabile del portafoglio prodotti di X-Rite

Misurare il colore su pellicole flessibili.

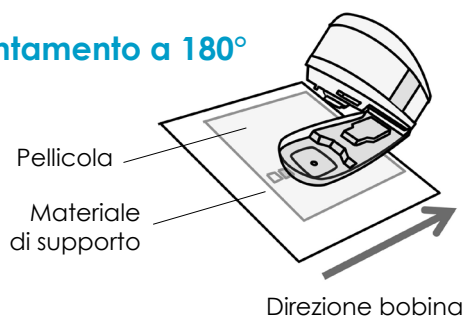
Le misurazioni del colore su pellicole flessibili effettuate con uno spettrofotometro possono dare risultati non uniformi, con alcuni materiali, e se lo strumento è posizionato su diverse angolazioni, i dati potrebbero non essere ripetibili. Ciò dipende dall'interferenza fra il materiale della pellicola e il sistema di misurazione dello spettrofotometro. Se quando viene effettuata la misurazione su una pellicola flessibile si cambia l'angolo di orientamento, il risultato può variare in base alla posizione dello strumento sull'area della pellicola da misurare.

Dopo aver effettuato vari test di misurazione su pellicole flessibili di diversi materiali, X-Rite ha riscontrato variazioni fino a 2,5 dE* sulle pellicole più sensibili, a causa delle modifiche di orientamento. Con eXact di X-Rite, queste differenze di orientamento si presentano nelle modalità di misurazione M0, M2 e M3, ma non in M1. Con altri dispositivi di misurazione il problema potrebbe presentarsi in tutte le modalità di misurazione.

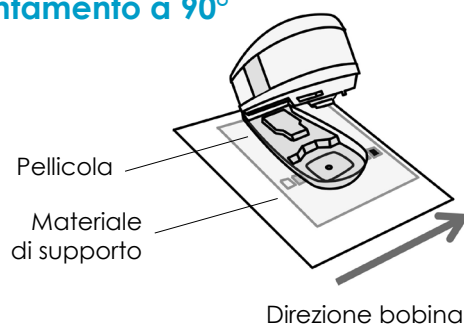
Posso fare un test per verificare se questo problema c'è anche per la mia pellicola?

Quando si misura il colore su pellicole flessibili, con lo spettrofotometro, accertatevi che la pellicola sia apposta su un idoneo materiale di supporto. Allineate il target del dispositivo di misurazione con l'area da misurare, effettuate la misurazione e salvatela come riferimento. Ripetete varie volte la misurazione nello stesso punto e con lo stesso orientamento per valutare la ripetibilità a breve termine. Ruotate quindi lo strumento di 20°-30° ed eseguite una o due misurazioni nello stesso punto. Valutate la differenza cromatica a fronte della prima serie di misurazioni di riferimento; se la differenza è significativa (in genere 0,3 dE o più), la pellicola ha questo problema di interferenza. Il processo può essere ripetuto a diverse angolazioni, per esempio 45° e 90°.

Orientamento a 180°



Orientamento a 90°



eXact di X-Rite misura i campioni colore su pellicole flessibili con diverse angolazioni.

Che cosa devo prendere in considerazione quando misuro i supporti fotografici con lo spettrofotometro?

Quando misurate il colore su pellicole flessibili con lo spettrofotometro, accertatevi che la pellicola sia affissa su un idonea materiale di supporto (mediante adesivo, laminazione termica, strato statico o liquido) come mostrato qui sotto, in modo da garantire dati di misurazione uniformi.



Qual è la soluzione di X-Rite per la misurazione delle pellicole?

X-Rite propone eXact Xp per minimizzare la dipendenza dall'orientamento con i materiali fotografici flessibili.

Ho già investito in un dispositivo eXact. Esiste una procedura di conversione?

X-Rite ha predisposto una procedura di conversione a eXact Xp per i clienti che sono in possesso di uno strumento eXact. A tale scopo, è necessario restituire il dispositivo eXact presso uno dei centri di assistenza X-Rite. Per maggiori particolari, contattate il vostro rappresentante commerciale o di assistenza X-Rite.

Posso utilizzare il mio attuale modello eXact (non Xp) per misurare le pellicole?

Per massimizzare la ripetibilità nelle applicazioni per la misurazione delle pellicole con il vostro attuale dispositivo eXact, X-Rite raccomanda di posizionare lo strumento in modo che sia allineato esattamente con la direzione della bobina di materiale; se invece lavorate in modalità M1, è possibile utilizzare senza problemi il vostro attuale eXact (non Xp).



Per ulteriori domande, rivolgetevi al vostro rappresentante commerciale X-Rite per scoprire in che modo possiamo aiutarvi a disporre delle soluzioni di misurazione giuste per il vostro business.