

Patentansprüche

1. Ein- oder mehrlagige transparente Folie aus einem oder mehreren polymeren Werkstoffen,
dadurch gekennzeichnet, dass die Folie CIE-Farbwerte a^* und b^* mit
5 $-7 \leq a^* \leq 0$, $-15 \leq b^* \leq 0$ und eine optischen Transmission T mit $60\% \leq T \leq 95\%$
aufweist.
2. Folie nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** $-7 \leq a^* \leq -5$, $-6 \leq a^* \leq -4$,
 $-5 \leq a^* \leq -3$, $-4 \leq a^* \leq -2$, $-3 \leq a^* \leq -1$ oder $-2 \leq a^* \leq 0$ ist.
3. Folie nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** $-15 \leq b^* \leq -11$,
10 $-13 \leq b^* \leq -9$, $-11 \leq b^* \leq -7$, $-9 \leq b^* \leq -5$, $-7 \leq b^* \leq -3$, $-5 \leq b^* \leq -1$ oder
 $-3 \leq b^* \leq 0$ ist.
4. Folie nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass**
die Folie eine optische Transmission T mit $65\% \leq T \leq 95\%$, $70\% \leq T \leq 95\%$,
 $75\% \leq T \leq 95\%$, $80\% \leq T \leq 95\%$, $85\% \leq T \leq 95\%$ oder $90\% \leq T \leq 95\%$ hat.
5. Folie nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass**
15 sie einen oder mehrere Hauptfarbstoffe enthält, die Licht mit Wellenlängen im Bereich von
520 bis 600 nm absorbieren.
6. Folie nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass**
sie einen oder mehrere Zusatzfarbstoffe enthält, die Licht mit Wellenlängen im Bereich
von 520 bis 600 nm absorbieren, wobei das Verhältnis der integralen Absorption des einen
20 oder der mehreren Hauptfarbstoffe im Wellenlängenbereich von 520 bis 600 nm zu der
integralen Absorption des einen oder der mehreren Zusatzfarbstoffe im Wellenlängen-
bereich von 520 bis 600 nm im Bereich von 4:1 bis 1:1 liegt.
7. Folie nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass**
die Folie eine oder mehrere Lagen umfasst, die unabhängig voneinander aus einem
25 polymeren Werkstoff mit einem Gewichtsanteil von 60 bis 99 Gew.-% Vinylchlorid-
polymer (VCP), bezogen auf das Gesamtgewicht der Lage, bestehen.
8. Folie nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass**
die Folie eine oder mehrere Lagen umfasst, die unabhängig voneinander aus einem
polymeren Werkstoff mit einem Gewichtsanteil von 60 bis 99 Gew.-%
30 Polyvinylidenchlorid (PVdC), bezogen auf das Gesamtgewicht der Lage, bestehen.

9. Blisterfolie, die aus einer Folie nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 8 geformt ist.
10. Verfahren zur Herstellung einer ein- oder mehrlagigen transparenten Folie aus einem oder mehreren polymeren Werkstoffen in einer oder mehreren Folienanlagen, umfassend die Schritte:
- 5
- (a) Bereitstellen eines oder mehrerer polymerer Werkstoffe;
 - (b) Bereitstellen eines oder mehrerer Farbstoffe;
 - (c) Mischen des einen oder der mehreren Farbstoffe mit einem oder mehreren der polymeren Werkstoffe in vorgegebenen Mengenanteilen;
 - 10 (d) Plastifizieren des einen oder der mehreren polymeren Werkstoffe in einem oder mehreren Gelieraggregaten; und
 - (e) Formen des einen oder der mehreren polymeren Werkstoffe zu einer Folie mittels Extrusion, Koextrusion, Kalandrieren, Beschichten, Extrusions-Beschichten und/oder Laminieren;
- 15 **dadurch gekennzeichnet, dass**
- der eine oder die mehreren Farbstoffe in Mengenanteilen derart beigemischt werden, dass die Folie CIE-Farbwerte a^* und b^* mit $-7 \leq a^* \leq 0$, $-15 \leq b^* \leq 0$ und eine optische Transmission T mit $60\% \leq T \leq 95\%$ aufweist.