

# pano<sup>Rama</sup>Cast

hide & see

## E

panoRama Cast is a clear gloss, highly conformable cast PVC film designed for overlaminating printed media. The product is designed for long-term outdoor, fleet or vehicle marking on flat, curved or riveted surfaces. Additional UV protection is built into the overlaminating film to help resist color fade caused by ultraviolet light. The perfect clarity (low haze) combined with very high UV protection makes panoRama Cast the perfect match with panoRama one way vision see-through film.

**Areas of use:** Especially developed for protection of the printed panoRama window film. The overlaminating film covers the perforated film so that no humidity, dust or other contaminations can penetrate the perforation. Recommended for applications where the best UV resistance and clarity is required even at extreme climate conditions.

**Release backing:** One side siliconised clear polyester release liner.

**Adhesive:** Ultra-clear permanent acrylic (solvent based) adhesive with UV protection and excellent performance even at extreme outdoor conditions

**TÜV ABG no.:** Continental Grafix Ltd. is owner of the ABG, the Federal German General Type Approval (~ D 5453) acc. to StVZO, the Federal German Road Traffic Licensing Order, for the laminating film in combination with panoRama window film.

## D

panoRama Cast ist ein klares, glänzendes PVC Laminat, welches speziell für das Laminieren von Druckmedien entwickelt worden ist. Das Produkt eignet sich ausgezeichnet für den langfristigen Einsatz im Aussenbereich sowie für Fahrzeugbeschriftungen auf flachen oder gewölbten Oberflächen. Zusätzlicher UV Schutz im Laminatfilm trägt wesentlich dazu bei, dass Farbverbleichung durch ultraviolettes Licht möglichst vermieden werden kann. Die Durchsicht bleibt nach der Aufbringung praktisch vollumfänglich erhalten (kein Schleiereffekt).

**Einsatzgebiete:** panoRama Cast wurde speziell als Laminat für „panoRama einseitig durchsichtige Folie“ entwickelt. Die geschlossene glatte Oberfläche verhindert das Verschmutzen der Folie und das Eindringen von Feuchtigkeit. panoRama Protect ist auch für den Einsatz bei extremen klimatischen Bedingungen geeignet und bietet zusätzlich einen hervorragenden UV-Schutz.

**Rückseite:** Einseitig silikonisierter klarer Polyesterfilm

**Leim:** Permanenter Acrylklebstoff auf Lösungsmittelbasis mit UV-Schutz und hervorragenden Einsatzmöglichkeiten auch bei extremen klimatischen Bedingungen.

**TÜV ABG Nr.:** Continental Grafix Ltd. besitzt eine vom Kraftfahrt-Bundesamt ausgestellte ABG (~ D 5453) nach der Strassenverkehrszulassungsverordnung für das Laminat in Kombination mit panoRama Fensterfolie.

## F

panoRama Cast est un film de plastification ultra-clair en PVC qui a été développé tout spécialement pour le pelliculage de supports imprimés sur toutes les surfaces vitrées.

Ce film est particulièrement adapté aux utilisations sur des vitres à l'extérieur, et sur les véhicules aussi bien avec surfaces courbes que planes. Le film de pelliculage apporte une protection anti UV élevée, pour que dans la durée, les couleurs de l'impression gardent toute leur force. Avec panoRama Cast, la transparence du film microperforé est intacte (pas d'effet de voile).

**Domaines d'application:** panoRama Cast a été tout spécialement développé pour la protection des impressions sur les films à vision unilatérale panoRama. Ce film de plastification protège le film microperforé de l'humidité, et de la poussière qui détérioreraient le graphique.

Recommandé pour applications où une très bonne résistance aux UV et une transparence parfaite est exigée, même dans des conditions climatiques extrêmes.

**Liner:** film de polyester synthétique siliconé clair

**Adhésif:** adhésif permanent acrylique clair à base de solvants, avec protection contre les UV et excellentes performances même en conditions extérieures extrêmes.

**TÜV ABG :** Continental Grafix Ltd. est propriétaire de l'AGB, type d'autorisation générale Allemande no. ~ D 5453, selon le StVZO, la législation sur le trafic routier Allemand pour le film de plastification en combinaison avec les films à vision unilatérale panoRama.

<b>E</b>
<b>Thickness face material:</b> 50 mic +/- 10%
<b>Release backing:</b> 30 mic / 46 g/sqm +/- 10%
<b>Shrinkage:</b> 0 %
<b>Min. application temp.:</b> +10°C
<b>Service temperature:</b> -10°C to +110°C
<b>Cohesion:</b> high
<b>Tack:</b> medium
<b>Ultimate adhesion:</b> high
<b>Chemical resistance:</b> no effects

**Advice:** Please check our applying and removal advices for panoRama. Further it is recommend to use an edge protection tape if used for vehicle graphics. The use of the rear windscreen wiper may cause mechanical damage on the film. It is recommended to avoid wiping.

Ensure print is perfectly dry prior to lamination. Slight surface mottling may appear in this high gloss film while in roll form due to the softness of the film itself. This will disappear after one or two days after lamination all by itself. However if waiting is not an option, small amount of heat during lamination process will remove the mottling. Use care not to stretch the film during lamination process. Always maintain as little film tension as possible.

Note: You may run conventional heat such as a hair dryer across the laminated print and the mottling will disappear instantly.

Gassing off ink may cause haze effect which lasts for approximately one week on the printed image.

<b>D</b>
<b>Materialstärke:</b> 50 Mikron +/- 10%
<b>Stärke der Rückseite:</b> 30 Mikron 46 g/m <sup>2</sup> +/- 10%
<b>Schrumpfung:</b> 0 %
<b>Min. Anbringtemperatur:</b> +10°C
<b>Verwendungstemperatur:</b> -10°C bis +110°C
<b>Kohäsion:</b> hoch
<b>Klebkraft:</b> mittel
<b>Endgültige Kohäsion:</b> hoch
<b>Chemische Resistenz:</b> keine Effekte

**Hinweis:** Bitte beachten Sie unsere Anwendungshinweise/Verklebeanleitung für panoRama. Bei der Applikation an Fahrzeugen empfehlen wir zudem die Verwendung eines Kantenschutzbandes. Das Benutzen des Heckscheibenwischers über die Folie kann zu mechanischen Beschädigungen führen. Die Benutzung des Wischers wird nicht empfohlen.

Stellen Sie sicher, dass der Druck vor dem Laminieren vollständig getrocknet ist. Während der Lagerung in Rollenform kann eine schwach erkennbare Marmorierung im hochglänzenden Laminat auftreten, welche aufgrund der Weichheit des Films selber entsteht. Dieser Effekt wird ein bis zwei Tage nach dem Laminiervorgang von selber verschwinden. Mit geringer Hitze kann dieser Effekt schneller beseitigt werden. Gehen Sie vorsichtig mit dem Material um, damit ein Verzug beim Laminieren ausgeschlossen werden kann und verarbeiten Sie das Material mit möglichst wenig Spannung. Bei Verwendung von herkömmlicher Hitze (z. B. Haartrockner) kann der Marmoriereffekt auch sofort beseitigt werden. Durch das Ausgasen der Druckfarbe kann während ca. einer Woche eine leichte Trübung sichtbar sein.

<b>F</b>
<b>Épaisseur :</b> 50 microns +/- 10%
<b>Liner :</b> 30 microns / 46 g/m <sup>2</sup> ; +/- 10%
<b>Rétrécissement :</b> 0 %
<b>Temp. min. d'application :</b> +10°C
<b>Température d'utilisation :</b> de -10°C à +110°C
<b>Cohésion :</b> élevée
<b>Adhésion :</b> moyenne
<b>Adhésion finale :</b> élevée
<b>Résistance chimique :</b> pas d'effets

**Recommandation:** Veuillez consulter nos instructions pour le montage/démontage de nos films panoRama. Nous recommandons en plus l'utilisation de bandes de protection pour les graphiques sur véhicules. L'utilisation des essuie-glaces arrières peut mécaniquement endommager le film, donc il est recommandé de renoncer à une utilisation fréquente.

Le film microperforé doit être complètement sec avant la pose de panoRama Cast. Lors du stockage en rouleau, un léger marbrage du film peut apparaître sur le film de pelliculage, ceci est dû à la structure souple du film. Ce marbrage disparaît un à deux jours après la pose de panoRama Cast sur le film microperforé. Cet effet peut également être résorbé en chauffant légèrement le film (par exemple avec un sèche-cheveux).

Évitez absolument de maltraiter ou de distendre le film de lamination avant et pendant la pose sur le film microperforé. Veillez à garder une faible tension sur le film panoRama Cast lors du processus de plastification.

Le dégazage des couleurs d'impression peuvent altérer légèrement le rendu d'impression pendant environ une semaine