

PRODUKTDATENBLATT



Data Sheet



Version Mai 2007 / effective by May 2007

D-CUM NORMEX

® Registered trademark of "X-film" Selbstklebefolien GmbH

Produktbeschreibung Opake, matte Farbfolien für Innen- und mittelfristigen Außeneinsatz (3 Jahre)

Product description Opaque, matt colour vinyls for indoor and medium-term outdoor application (3 years)

Materialbeschreibung	1. PVC, monomer weichgemacht (kalandriert) 2. Dicke der Folie: 100 µm (± 10 µm) 3. Abdeckung: beidseitig PE-versiegeltes Papier, ca. 120 g/m² 4. Kleber: wiederablösbarer, lösungsmittelfreier Akrylatkleber 5. Klebkraft nach FINAT/FTM 1: ≥ 5N (vorbehaltlich Alterungszustand, Lagerbedingungen und Bedruckung mit lösemittelhaltigen Farben)
<i>Description of material</i>	1. PVC, monomeric plasticized (calendered) 2. Thickness of vinyl: 100 µm (4.0 mil) (± 10 µm) 3. Backing: 2-side PE-sealed paper, approx. 120 g/m² 4. Adhesive: solvent-free, removable acrylic adhesive 5. Adhesive strength in accordance with FINAT/FTM 1: ≥ 5N (values may vary subject to ageing and storage conditions and printing with solvent containing inks)

Materialeigenschaften	1. Schrumpfung in % DIN 30 646 (168h/+80°C): ≤ 0,5 2. Witterungsbeständigkeit DIN 53 387: 3 Jahre Angaben ermittelt bei künstlicher Bewitterung im Xenotester; Die Angaben der künstlichen Bewitterung lassen erwarten, dass jeder Typ bei vertikaler Freibewitterung im mitteleuropäischen Normalklima eine Witterungsbeständigkeit von 3 Jahren aufweist. Im Einzelfall kann die Witterungsbeständigkeit aufgrund von Umwelteinflüssen und produktionsbedingten Unregelmäßigkeiten bis auf ca. 1 Jahr reduziert sein. 3. Chemikalienbeständigkeit: Beständigkeitstabelle anfordern; <u>nicht</u> beständig gegen organische Lösungsmittel 4. Beständig bei allen Temperaturen im mitteleuropäischen Normalklima (kurzfristig bis +80°C) 5. Schwerentflammbar DIN 4102-B1
<i>Properties of material</i>	1. Shrinkage in % DIN 30 646 (168h/+80°C): ≤ 0,5 2. Weather resistance DIN 53 387: 3 years Indication ascertained at artificial weathering conditions in Xenotester; The results of the artificial weathering tests indicate that all types will be weather resistant under open vertical Central European climatic conditions approx. 3 years. In isolated some cases the weather resistance can be reduced close to one year due to environmental factors and production irregularities. 3. Chemical resistance: Request table of resistance values; <u>not</u> resistant to organic solvents 4. Resistant at all temperatures under normal Central European climatic conditions (short term up to +80°C) 5. Flame-retardant DIN 4102-B1

Verarbeitungseigenschaften	1. Verarbeitungstemperatur min. +5°C – max. +30°C (Anfangs- und Endhaftung im unteren Temperaturbereich stark verzögert) Bestmögliche Verklebung nur auf absolut glattem, fett- und staubfreiem, sauberem Untergrund. Folienschädigung bei Lösungsmittelresten auf lackierten oder mit Lösungsmittel gereinigten Untergründen. Reduzierte Klebkraft auf unpolaren Werkstoffen, z.B. PE/PP. Bei Nassverklebung empfehlen wir, keine Zusätze im Wasser zu verwenden. VERARBEITUNGSHINWEISE BEACHTEN! 2. Folienverklebung auf Automobillacken: Verschiedene Automobilhersteller verwenden heute im Gegensatz zu früher zunehmend lösungsmittelfreie Lacke. Unser Kleberauftrag erfolgt ebenfalls lösungsmittelfrei. Bitte prüfen Sie trotzdem, ob die von Ihnen vorgesehenen Folienapplikationen mit den möglicherweise neuen Lacksystemen harmonisieren, um Beschädigungen der Oberfläche auszuschließen. Neben Vorversuchen empfehlen wir im Zweifelsfall den Automobilhersteller zu befragen. 3. Plottereigenschaften: Sehr gut 4. Bedruckbarkeit im Siebdruck in unverklebtem Zustand: Sehr gut (Dem Farblieferanten Folienmaterial und Ansprüche bekannt geben; auf sparsamsten Lösungsmittelanteil, intensive und restlose Lösemittelabrauchung achten)
<i>Application properties</i>	1. Application temperature min. +5°C – max. +30°C (Severely retarded tack and end-adhesion at the mentioned lower temperature range) <i>Best possible adhesion results only on absolutely smooth, grease-free, dust-free and clean base material. Any residue solvents on lacquered surfaces or on surfaces cleaned with solvent will damage the vinyl. Reduces adhesive strength on non-polar materials, e.g. PE/PP. For wet-application we do not recommend any additives in the water.</i> FOLLOW APPLICATION INSTRUCTIONS CAREFULLY! 2. Vinyl adhesion to automotive paint finishes <i>Many vehicle manufacturers now use solvent-free paint finishes. Our adhesives are also solvent-free. Please check that the film applications you use are compatible with the new paint finishes in order to exclude any possibility of damage to painted surfaces. Apart from these tests you should also contact the vehicle manufacturer if you are in any doubt.</i> 3. CAD/CAM plotter application: Very Good 4. Screen printing application in non applied state: Very Good <i>(Provide your paint supplier with exact details of intended application and type of vinyl to be used. Pay special attention to must frugal use of solvents, and intensive and total evaporation of residue solvents.)</i>
Sonstige Hinweise	1. Die gemischte Verklebung von monomer und polymer weichgemachten Folien ist <u>nicht</u> empfehlenswert. 2. Möglichst hochkant-stehend, kühl und trocken lagern. Vor UV-Einwirkung schützen. Empfohlene Lagertemperatur: 15-20°C bei 55-60% relativer Luftfeuchtigkeit. Empfohlene Lagerzeit bis zu 12 Monaten.
<i>Other Notes</i>	1. <i>The application combination of monomeric and polymeric vinyls is <u>not</u> recommended.</i> 2. <i>Best if stored standing upright in a cool and dry place. Protect from direct UV-sunlight. Recommended storage temperature 15-20°C at 55-60% relative humidity. Shelf life for this vinyl is recommended for 12 months.</i>
Pflegehinweise	Regelmäßige Reinigung mit schonenden Mitteln, z.B. Warmwasser mit handelsüblichen Spülmitteln, Brennspritus. Glänzende Folien sind leichter zu reinigen als matte Folien.

Maintenance Instructions	Clean regularly with gentle cleaning agents e.g. warm water with commercially available mild detergents, methylated spirits. Glossy vinyls are easier to clean than matt vinyls.
---------------------------------	--

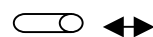
Zusätzliche Prüfzeugnisse/Datenblätter auf Anfrage. Alle obenstehenden Angaben sowie auch die Angaben in unseren Produktdatenblättern basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und bedeuten keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften unserer Produkte. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

Dieses Produktdatenblatt ersetzt frühere Ausgaben • **Stand Mai 2007**

Supplementary certificates/data sheets on request. All information given herein as well as in our product data sheets are based on our current knowledge and experience and do not constitute an express warranty as regards our products. Due to the vast number of possible influences when processing our products, our knowledge and experience shall not release the user from doing his/her own checks and testing.

*This product data sheet substitutes earlier versions • **effective May 2007***

Rollenabmessungen · Roll measures

			
Breite (mm) width	10 m	25 m	50 m
510	•	•	•
1020	•	•	•
1220*	•	•	•

* nur schwarz & weiß lieferbar; Weitere Farben/Farbnuancen auf Anfrage
only available in black & white; further colours on request