



TECHNISCHE PRODUKTBEschREIBUNG

TECHNICAL PRODUCT DESCRIPTION

| Folientyp | D-CUM | D-MXC | D-MX | D-GF | D-LX | TF | D-CX | vinyl type |
|--|---|-------|-------|---|------------------|------------|---|---|
| MATERIALBESCHREIBUNG | | | | DESCRIPTION OF MATERIAL | | | | |
| 1. PVC, monomer weichgemacht (kalandriert) | ● | | | | ● | ● | ● | 1. PVC, monomeric plasticized (calendered) |
| 2. PETPAI-Verbundfolie | | | ● | | | | | 2. composed of PETPAI |
| 3. Verbundfolie aus 1 + 2 | | ● | | | | | | 3. composed of 1 + 2 |
| 4. PVC, polymer weichgemacht (kalandriert) | | | | ● | | | | 4. PVC, polymeric plasticized (calendered) |
| Dicke der Rohfolie / mm ± 0,01 | 0,10 | 0,17 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | (018) 0,20 | 0,09 | thickness of base film / mm ± 0.01 |
| Akrylatkleber, lösungsmittelfrei, wiederablösbar | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | solvent-free acrylic adhesive, removable |
| Klebkraft nach FINAT/FTM 1 (vorbehaltlich Alterungszustand, Lagerbedingungen und Bedruckung mit lösemittelhaltigen Farben) | ≥ 5N | ≥ 5N | ≥ 5N | ≥ 12N | ≥ 5N | ≥ 5N | ≥ 5N | adhesive strength in accordance with FINAT/FTM 1 (values may vary subject to ageing and storage conditions and printing with solvent containing inks) |
| MATERIALEIGENSCHAFTEN | | | | PROPERTIES OF MATERIAL | | | | |
| Schrumpfung in % DIN 30 646 (168 h / + 80 °C) | ≤ 0,5 | ~ 0 | ≤ 0,5 | - 0 | ≤ 0,2 | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 | shrinkage in % DIN 30 646 (168 h / + 80 °C) |
| Witterungsbeständigkeit DIN 53 387 – Angaben in Jahren ermittelt an je einem Typ bei jeweils künstlicher Bewitterung im Xenotester (Prüfung nach DIN 53 387) – Die Ergebnisse der künstlichen Bewitterung lassen erwarten, daß jeder Typ bei vertikaler Freibewitterung im mitteleuropäischen Normalklima eine Witterungsbeständigkeit aufweist von ca.: – Im Einzelfall kann die Witterungsbeständigkeit aufgrund von Umwelteinflüssen und produktionsbedingten Unregelmäßigkeiten bis auf ca. 1 Jahr reduziert sein. – nur für kurzfristigen Außeneinsatz geeignet | 3 Jahre/years | | | | 5 Jahre/years | | 3 Jahre/years | weather resistance DIN 53 387 – indication in years, ascertained for one type each at respectively artificial weathering conditions in Xenotester (DIN 53 387) – the results of the artificial weathering tests indicate that all types will be weather resistant under open vertical Central European climatic conditions approx.: – in isolated some cases the weather resistance can be reduced closed to one year due to environmental factors and production irregularities – only suitable for temporary applications when used outside |
| Chemikalienbeständigkeit | Beständigkeitsstabelle anfordern – nicht beständig gegen organische Lösungsmittel Request table of resistance values – not resistant to organic solvents | | | | | | chemical resistance | |
| Beständigkeit bei allen Temperaturen im mitteleuropäischen Normalklima (kurzfristig bis + 80 °C) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | resistance at all temperatures under normal Central European climatic conditions (short term up to + 80 °C) |
| Schwerentflammbarkeit DIN 4102-B1 | ● | | | | | | ● | flame retardant DIN 4102-B1 |
| VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN | | | | APPLICATION PROPERTIES | | | | |
| Verarbeitungstemperatur min. + 5 °C – max. + 30 °C (Anfangs- und Endhaftung im unteren Temperaturbereich stark verzögert) | Bestmögliche Verklebung nur auf absolut glatten, 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 Nachverklebung empfehlen wir, keine Zusätze im Wasser zu verwenden. VERARBEITUNGSHINWEISE BEACHTEN! 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. Reduced adhesive strength on non-polar materials, e.g. PE/PP. For wet-application we do not recommend any additives in the water. FOLLOW APPLICATION INSTRUCTIONS CAREFULLY! | | | | | | application temperature min. + 5 °C – max. + 30 °C (severely retarded tack and end-adhesion at the mentioned lower temperature range) | |
| 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. Many vehicle manufactures 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. | | | | | | Vinyl adhesion to automotive paint finishes | |
| Plottereigenschaften (I = sehr gut, II = ausreichend, III = nicht empfehlenswert) | I | II | I | I | I | | I | CAD/CAM plotter application (I = very good, II = acceptable, III = not recommended) |
| Bedruckbarkeit im Siebdruck in unverklebtem Zustand (Dem Farblieferanten Folienmaterial und Ansprüche bekanntgeben; auf sparsamsten Lösungsmittelanteil, intensive und restlose Lösungsmittelabnutzung achten). Benennung wie oben. | I | I | I | I | I | II | I | Screen printing application in non applied state (provide your point supplier with exact details of intended application and type of vinyl to be used. Pay special attention to most frugal use of solvents, and intensive and total evaporation of residue solvents). Ratings as above. |
| Hohe Gasdichte, Verklebungen auf Kunststoff problematisch | | ● | ● | | | | | high gas density, application on plastic problematic |
| SONSTIGE HINWEISE | | | | OTHER NOTES | | | | |
| Die gemischte Verklebung von monomer und polymer weichgemachten Folien ist nicht empfehlenswert - The application combination of monomeric and polymeric vinyls is not recommended | | | | | | | | |
| Empfehlungen zur Lagerung | 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. 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 month. | | | | | | recommendations for storing | |
| Pflegehinweise | Regelmäßige Reinigung mit schonenden Mitteln, z. B. Warmwasser mit handelsüblichen Spülmitteln, Brennsprits. Glänzende Folien sind leichter zu reinigen als matte Folien. 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. | | | | | | maintenance instructions | |
| Zusätzliche Prüfzeugnisse/Datenblätter auf Anfrage. Alle Angaben oben 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. | | | | 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. | | | | |
| Dieses Produktdatenblatt ersetzt frühere Ausgaben - Stand September 2002 | | | | This product data-sheet substitutes earlier versions - effective September 2002 | | | | |