



TECHNISCHE PRODUKTBEschREIBUNG

TECHNICAL PRODUCT DESCRIPTION

Folientyp	opak glänzend	D-CU	opaque glossy	metallisiert	D-CU	metallic	trans- luzent	D-CL	trans- luzent	vinyl type
MATERIALBESCHREIBUNG						DESCRIPTION OF MATERIAL				
PVC, polymer weichgemacht (kalandriert)	●			●			●			PVC, polymeric plasticized (calendered)
Dicke der Rohfolie / mm ± 0,01		0,06			0,08			0,08		thickness of base film / mm ± 0.01
Akrylatkleber, lösungsmittelfrei	●			●			●			solvent-free acrylic adhesive
Klebkraft nach FINAT/FTM 1 (vorbehaltlich Alterungszustand, Lagerbedingungen und Bedruckung mit lösemittelhaltigen Farben)		≥ 18N			≥ 18N			≥ 18N		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)		≤ 0,2			≤ 0,2			≤ 0,2		shrinkage in % DIN 30 646 (168 h / + 80 °C)
Witterungsbeständigkeit DIN 53 384 – Angabe in Jahren für alle Typen ermittelt aus der Umrechnung von Stunden, die bei jeweils künst- licher Bewitterung im QUV-Prüfgerät (Prüfung nach DIN 53 384 - Abteilung A) erreicht wurden – Die Ergebnisse der künstlichen Bewitterung lassen erwarten, daß jeder Typ bei vertikaler Freibewite- rung im mitteleuropäischen Normalklima eine Witterungsbeständigkeit aufweist von ca.: – Im Einzelfall kann die Witterungsbeständigkeit aufgrund von Umwelteinflüssen und produktions- bedingten Unregelmäßigkeiten reduziert sein		5 Jahre/5 years (schwarz + weiß ca.: 7 Jahre black + white approx.: 7 years)			3 Jahre/3 years			5 Jahre/5 years		weather resistance DIN 53 384 – indication in years for all types arrived at by converting hours that have been achieved at respectively artificial weathering conditions, QUV-acceleration test (DIN 53 384 - section A) – 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 to environmental factors and production irregularities
Chemikalienbeständigkeit		Beständigkeits-tabelle 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)
VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN						APPLICATION PROPERTIES				
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! 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 eben- falls lösungsmittelfrei. Bitte prüfen Sie trotzdem, ob die von Ihnen vorgesehenen Folienapplikationen mit den möglicherweise neuen Lacksystemen har- monisieren, 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)										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 Lösungsmittelabrechnung achten). Benotung wie oben.										Screen printing application in non applied state (provide your paint 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.
SONSTIGE HINWEISE						OTHER NOTES				
Die gemischte Verklebung von monomer und polymer weichgemachten Folien ist nicht empfehlenswert · Combining vinyls with monomer and polymer softeners 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 24 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 24 month.								recommendations for storing
Pflegehinweise		Regelmäßige Reinigung mit schonenden Mitteln, z. B. Warmwasser mit handelsüblichen Spülmitteln, Brennspiritus, ggf. Autowachs zur Konservierung verwenden. 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, and if necessary protect with coating of carwax. 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. Dieses Produktdatenblatt ersetzt frühere Ausgaben · Stand September 2002						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 September 2002				