GMW
Geräte | Material | Werkzeuge für Papierrestauratoren
Equipment | Materials for paper conservators and binders

Gabi Kleindorfer, Aster Str. 9, D-84186 Vilsheim, phone +49 8706 1094, fax +49 8706 559
gmw@gmw-gabikleindorfer.de | www.gmw-gabikleindorfer.de

Werkstoffdatenblatt

Werkstoffdatenblatt: LD45 schwarz/weiß/grau
Material Data Sheet: LD45 black/white/grey
Erstellt am: 01.10.2016
Überarbeitet am: 01.10.2016
Version: 1.0
Druckdatum: 18.04.2017

Materialbasis *Material Base*	LPDE, vernetzt *LPDE, cross linked*	DIN ISO 1629
Rohdichte *Density*	ca. 45 kg/m³	ISO 7214 1998
Allgem. Beschreibung *General Description*	geschlossenzelliger weichelastischer PE-Schaumstoff *closed cell, soft elastic PE-foam* Zellengröße ca. 0,2 mm / *cellsize about 0.2 mm*	DIN 7726
Gebrauchstemperatur *Use temperature*	-70°C bis/*to* 105°C	**ohne Norm** without norm
Brandverhalten *Flammability*	< 100 mm/min. – bestanden bei > 5 mm Dicke *< 100 mm/min. – existed at >5 mm thickness*	FMVSS 302
Freibewitterung *Outdoor exposure*	Leichte Versprödung der Oberfläche *slight embrittlement of surface*	DIN 53 386
Ozonbeständigkeit *Ozone resistance*	Rissbildstufe 0 *resistance to cracking (0)*	DIN 53 509
Korrosionsverhalten *Corrosion behaviour*	Auf blankem CU: keine Korrosion *on bare CU: no corrosion* Auf blankem Ag: keine Korrosion *on bare Ag: no corrosion*	DIN 53 428
Wasseraufnahme *Water absorption*	1% max.	DIN 53 428

Druckformungsrest *Compression set*	25% compr. (22 Std./*h* bei/*at* 23°C) **7,5**% 50% compr. (22 Std./*h* bei/*at* 23°C) **18,5**%	ISO 7214 1998
Stauchhärte *Compression-deflection*	Compression 10% ca./*approx* 77kPA Compression 25% ca./*approx* 94kPA Compression 40% ca./*approx* 130kPA Compression 50% ca./*approx* 170kPA	ISO 7214 1998
Zugfestigkeit *Tensile strength*	560 kPa	ISO 7214 1998
Bruchdehnung *Elongation at break*	175%	ISO 7214 1998
Shore-Härte 00 *Shore Hardness*	Ca.60	ISO 868 1985
Wärmeleitfähigkeit *Thermal conductivity*	0,0 W/m.K. (geprüft bei mittlerer Temperatur von 10°C/ *tested at a medium temperature of 10°C*)	ISO 8302 1991
Lieferform *Sheet size*	Blöcke m. Fabrikationshaut ca. 2.000x1.000x30 mm groß und daraus gespaltene, dünnere Platten. Das Material kann weiterverarbeitet werden durch Schneiden, Sägen, Stanzen, Kleben, Fräsen, Schleifen und Beschichten mit Haftkleber. *Blocks with fabrication skin approx 2.000x1.000x30 mm big and from this split thinner sheets. The material can be further processed by cutting, sawing, punching, gluing, milling, grinding and coating with adhesive.* Allg. Maßtoleranz für Platten und Plattenartikel nach DIN 7715 P3 Maßtoleranzen für Blockware können ggf. abweichen *General dimensional tolerances for sheet and sheet products to DIN 7715 P3* *Dimensional tolerances for block material may be different if necessary.*	

Beispiele für Chemikalienbeständigkeit: /

Examples for chemical resistance:

einsetzbar / *used***:**

Wasser, Meerwasser, Kochsalzlösung, Waschmittel, Alkohol, Glykol, Säuren und Laugen in handelsüblicher Konzentration, Kohlensäure, Siliconöl und -fett, Fotochemikalien, Aceton, Alaun wässrig, Öle und Fette, u.a.

water, seawater, common salt-solution, washing detergents, glycol, acids and bases in usual concentrations, carbonic acid, silicone oil, photographic chemicals, acetone, alum aqueous, oils and fats, and others

bedingt einsetzbar / *limited use***:**

Kraftstoffe, Nitroverdünnung, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe (Lösungsmittel) können reversible Quellung hervorrufen.

fuels, Nitro thinning, aromatic and chlorinated hydrocarbons (solvents) can cause reversible swelling.

Nicht zu empfehlen / *not recommended***:**

Chlor oder Chlorgas, Salpeter- und Schwefelsäure konzentriert.

Chlorine or chlorine gas, concentrated nitric and sulphuric acid.

Genauere Angaben können nur nach gezielten Untersuchungen im Einzelfall gemacht werden.

More detailed information can be made only after formal testing in individual cases.

Bemerkung / remark:

Die vorstehenden Hinweise entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen.
The above information does not release the user from own tests.

Enthält keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Stoffe) nach der TA-Abfall vom 01.04.1991 wie z.B. Cadmium, Blei, FCKW, Formaldehyd usw.
Does not contain hazardous waste that requires (materials) to the waste disposal regulations of 01.04.1991 such as Cadmium, lead, FCKW, formaldehyde, etc.

Es kann deshalb unter Beachtung der örtlichen Abfallentsorgungsbestimmungen auf Hausmülldeponien oderin Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden.
It may therefore, under observance of the local waste disposal regulations, be disposed of household wastelandfills or domestic waste incineration plants.

Das Material ist konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und zur Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).
The material conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Directive 2011/65/EU (RoHS