

# TECHNISCHES DATENBLATT

Bearbeitungsdatum: 26.07.2016

Druckdatum: 05.05.2017

**Gravurshop24.ch**

Gravur- und Beschriftungsbedarf  
Matériel pour gravures et enseignes

A. Beck, Niederwies 4, CH-8363 Bichelsee

## Lasertec

	DIN	ISO	ASTM	UM	WERT
<b>Allgemeine Merkmale</b>					
Spezifische Dichte	53479	1183	D792	g/cm	1.15
Wasseraufnahme	53492	62	D570	%	0.36
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
Zugfestigkeit	53455	527	D638	MPa	38
Bruchdehnung	53455	527	D638	%	35
Rockwell - Härte	/	2039	D785	/	M 42
Schlagzähigkeit (ungekerbt nach Charpy)	53453	179	/	KJ/m	50
Schlagzähigkeit (gekerbt nach IZOD)	53453	180	D256	J/m	58.5
<b>Optische Eigenschaften</b>					
Brechungsfaktor B	53491	489	/	/	1.49
Lichtdurchlässigkeit	5036	/	/	%	90
<b>Thermische Eigenschaften</b>					
Vicat-Schmelzpunkt B/50	53460	306	D1525	°C	88.5
HDT unter Last -1,82 MPa	53461	75	D648	°C	84,5
Koeffizient thermische Ausdehnung	53752	/	/	10 <sup>-6</sup> K	100

### Technische Merkmale

Material:	Schlagzähmodifiziertes Acryl
Temperaturbeständigkeit:	von - 40°C bis + 80°C
Kratzfestigkeit:	Test mit Sklerometer (Wert = 300 g)

# TECHNISCHES DATENBLATT

Bearbeitungsdatum: 26.07.2016

Druckdatum: 05.05.2017

**Gravurshop24.ch**

Gravur- und Beschriftungsbedarf  
Matériel pour gravures et enseignes

A. Beck, Niederwies 4, CH-8363 Bichelsee

Außenanwendung:	ja
Innenanwendung:	ja
Feuerbeständigkeit:	UL94 Methode - HB-Klasse
Geruch:	Geruchlos
Gravurmethode:	Pantograph, Laser
Gravurtiefe:	0,3 mm (0,5 mm bei gold/silber/bronze)

## Ästhetische Merkmale

---

Deckschicht:	matt, glänzend, gebürstet
Oberfläche:	ohne Löcher, Einschlüsse, Kratzer gemäß freigegebenem Muster
Verunreinigungen:	N° 01 ≤ 1 mm N° 01 ≤ 0,5 mm N° 03 ≤ 0,2 mm

## Geometrische Merkmale

---

Plattenformat:	1220 x 610 mm (Toleranz +/- 0,2%) Kanten im rechten Winkel
Gesamtstärke:	0.7, 1.5 mm (Toleranz +/- 0.1 mm) 3.1 mm (Toleranz +/- 0.2 mm)
Stärke der Deckschicht:	0,1 – 0,2 mm (Toleranz +/- 0,03 mm)

## UV Farbbeständigkeit

---

Niedrigster Wert gemessen gemäß "Blau-Skala" ist:

4/5 alle Farben

4 gold/silber/bronze

Die Tests wurden mit QUV-Tester durchgeführt.

## Beständigkeit gegen Lacke und ähnlichem

---

- |  |                        |
|--|------------------------|
| + nicht aromatische Benzine            | - allgemeine Verdünner |
| o reine Ölfarben                       | - Nitrolackierung      |
| o Tinte und Lackierungen für Acrylglas |                        |

### Beständigkeit gegen chemische Substanzen

---

+ Akkumulator Säure	+ Nickelsulfat	- Amylazetat
+ Alaune	+ Oktan	- Anilin
+ Aluminiumchlorid	+ Petroleum Äther	- Äthanol, konzentriert
+ Aluminiumoxalat	+ Phosphaten	- Äther
+ Aluminiumsulfat	+ Phosphorsäure bis 10%	- Äthylazetat
+ Ameisensäure bis 20%	+ Propylen	- Äthylbromid
+ Ammoniakalaun	+ Quecksilber	- Äthylbutyrat
+ Ammoniumsulfat	+ reines Benzin	- Äthylenbromid
+ Arsen	+ Salpetersäure bis 20%	- Azeton
+ Arsensäure	+ Sauerstoffwasser bis 40%	- Benzaldehyd
+ Ätzkali	+ Schwefel	- Benzol
+ Ätznatron	+ Schwefelnatrium	- Brom
+ Diäthylglykol	+ Schwefelsäure bis 30%	- Butanol
+ Eisenchlorid	+ Schweflige Säure bis 5%	- Chloräthyläther
+ Eisenchlorür	+ Schweflige Säure Chlorid	- Chloratkohlenwasser
+ Eisenvitriol	+ Seifenwasser	- Chlorphenol
+ Festzinksulfat	+ Silbernitrat	- Diazetonalkohol
+ Glycerin	+ Soda	- Dibutylphtalat
+ Glykol	+ Stearinsäure	- Dioctylphalate
Harnsäure bis 20% oder		
+ Chlorwasser	+ Terpentinöl	- Dioxan
+ Heptan	+ Tricrestilphosphat	- Essigsäure, konzentriert
+ Hexan	+ Wasserstoffsperoxyd bis 40%	- Flüssigchlor
+ Kaliumbichromat	+ Waßrigzinksulfat	- Flüssigchloril
+ Kaliumcarbonat	+ Weinsäure bis 50%	- Flüssigschwefelanhydrid
+ Kaliumchlorid	+ Zinnchlorid	- Flüssigschwefeldioxyd
+ Kaliumdicromat	+ Zitronensäure bis 20%	- Methanol, konzentriert
+ Kalilauge	+ Oxalsäure	- Metiletilcheton
+ Kaliumnitrat	o Ameisensäure bis 40%	- Milchsäurebutylester
+ Kaliumpermanganat	o Ammoniak	- Perchloretilen
+ Kaliumzyanid	o Äthanol bis 30%	- Phenolen
+ Kalziumchlorid	o Buttersäure bis 5%	- Phosphortrichlorid
+ Kalziumhypochlorit	o Chromsäure	- Pyridin
+ Magnesiumchlorid	o Diamylphtalat	- Salpetersäure über 70%
+ Magnesiumsulfat	o Ersatzterpentin	- Schwefelkohlenstoff
+ Mangansulfat	o Essigsäure bis 25 %	- Siliziumtetrachlorid
+ Metalljod	o Flourwasserstoffsäure bis 20%	- Spiritus
+ Milchkalzium	o Isopropylalkohol	- Tetrachloridcarbonat
+ Milchsäure bis 20%	o Methanol bis 30%	- Thionilchlorid
+ Monobromides Naphtalin	o Petroleum	- Toluol
+ Natriumazetat 32%	o Salpetersäure von 20% bis 70%	- Trichloressigsäure

# TECHNISCHES DATENBLATT

Bearbeitungsdatum: 26.07.2016

Druckdatum: 05.05.2017

**Gravurshop24.ch**

Gravur- und Beschriftungsbedarf  
Matériel pour gravures et enseignes

A. Beck, Niederwies 4, CH-8363 Bichelsee

- 
- |                      |                                  |                |
|----------------------|----------------------------------|----------------|
| + Natriumbisulfit    | o Salzsäure                      | - Weißphosphor |
| + Natriumcarbonat    | o Sauerstoffwasser über 40%      | - Xilolo       |
| + Natriumchlorat     | o Schweflige Säure, konzentriert |                |
| + Natriumchlorid     | o Wasserstoffsperoxyd über 40%   |                |
| + Natriumhypochlorit | o Zylohexan                      |                |
| + Natriumsulfat      | o Zylohexanol                    |                |
- + = beständig                      o = bedingt beständig                      - = nicht beständig

Die Angaben in diesem Dokument stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen zum Zeitpunkt seiner Erstellung. Sie wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt, eine Haftung für Vollständigkeit und Richtigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Die Angaben bedeuten keine Garantie oder Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck. Sie bedeuten keine Erweiterung von Rechten und Pflichten aus dem jeweiligen Lieferverhältnis und befreien den Anwender des beschriebenen Materials nicht von seiner Verpflichtung zur sorgfältigen Prüfung, insbesondere der Wareneingangskontrolle und der Eignung des bezogenen Produkts für seinen Anwendungszweck.