Vergleichsmatrix und ergänzende Informationen zu den von LTP verwendeten Kunststoffen

	ABS	PVC	PMMA (Plexiglass, Altu, Perspex)	PC [Lexan (MR5E), Makrolon, Impax]
Bezeichnung	ACRYLONITRILE BUTADIENE-	POLYVINYLE CHLORIDE	POLY METHYL METHA CRYLATE	POLYCARBONATE
Beschreibung	ABS, ein Thermoplast, der	Hart-PVC wird vor allem für die	PMMA wird wegen seiner sehr guten	PC ist ein Thermoplast, der vor allem in
	insbesondere bei der Herstellung von	Herstellung von Profilen und Rohren	Transparenz geschätzt. Es wird	Haushaltsgeräten, in der Automobilindustrie
	Gehäusen, in der Möbel-, Dekorations- und Automobilindustrie verwendet	durch Extrusion verwendet.	hauptsächlich in der Optik, der Automobilindustrie, der Tischlerei und der	und für Elektronikgehäuse verwendet wird.
	wird.		Medizintechnik verwendet.	
Allgemeine Verwendung	Haushaltsgeräte, Spielzeug (LEGO),	Paneele, Schilder, Displays,	Optik, Tischlerei, Automobilindustrie,	Haushaltsgeräte, Automobilindustrie,
angomonio romonaang	Auto, Wassersport usw.	Schaufensterdekorationen usw.	Medizintechnik	Elektronikgehäuse
Mechanische, technische	Gute Kratzfestigkeit durch genarbte	Witterungsbeständig, beständig gegen	Sehr gute Transparenz	Gute Stoßfestigkeit
und wirtschaftliche	Oberfläche	chemische und korrosive Stoffe	Gute UV-Beständigkeit	Gute elektrische Isolierung
Eigenschaften	Schönes satiniertes Aussehen	Schwer entflammbar	Hervorragender Glanz und Härte	Gute Temperaturbeständigkeit
	Gute Stabilität und Stoßfestigkeit	Glatte Oberfläche	Gibt es in verschiedenen	Kratzempfindlich, aber im Vergleich zu PMMA
	Einfaches Bedrucken		Oberflächenausführungen (Entspiegelt,	widerstandsfähiger.
	Gute Temperaturbeständigkeit		kratzfest).	PC ist weniger kostengünstig als PMMA.
	Umweltfreundlich, da die Fräsreste		PMMA ist günstiger als PC.	Es besteht die Möglichkeit einer abriebfesten
	recycelt werden können		Es besteht die Möglichkeit einer abriebfesten Oberflächenbehandlung	Oberflächenbehandlung
Feuerfestigkeit (UL94V0)	Ja - optional	Ja - optional	Nein	Ja - optional
Stoßfestigkeit	Widerstand ++	Widerstand +	Widerstand ++	Widerstand +++
UV-Beständigekit	Beständiskeit	Beständigkeit	Beständigkeit +++	Beständigkeit +
DV-Bestandigekit	Destandisken	Destandighen	Destandighed +++	Destandighen +
	Gelbfärbung : Acrylnitril-Butadien-	PVC wird durch zu lange Einwirkung	Gute Beständigkeit gegen ultraviolette	Beständig gegen ultraviolette Strahlen, kann
	Styrol ist aufgrund der	von UV-Strahlen brüchig.	Strahlen	aber mit der Zeit leicht vergilben
	Doppelbindungen des Butadiens			
	empfindlich gegenüber UV-Strahlen.			
Steifheit	Steifheit ++	Steifheit +++	Steifheit +++	Steifheit +++
Kleben / Kaltverschweißen	JA	JA	JA	JA
Klebe-/	ABS lässt sich mithilfe verschiedener	PVC wird mit verschiedenen	PMMA lässt sich mit verschiedenen	PC wird mit einem Industriekleber aufgeklebt
Kaltschweißeigenschaften	Lösungsmittel verkleben.	Industrieklebstoffen verklebt.	Industrieklebstoffen verkleben.	
Vonn	ABS	ABS; PC; PMMA; PVC	ABS; PMMA; PVC	ABS; PC; PVC
Kann geklebt/kaltgeschweißt	ADS	ABS, PG, PIVIIVIA, PVG	ABS, PIVIIVIA, PVC	ABS, PC, PVC
werden mit:				
Biegen	JA	je nach Projekt	je nach Projekt	je nach Projekt
Rundbiegen	JA	JA	Nein	je nach Projekt
Chemische Beständigkeit	Widerstand	Wiederstand +++	Information nicht verfügbar	information nicht verfügbar
Elektrische Eigenschaften	Nicht Leitfähig +++	Nicht Leitfähig +++	Nicht Leitfähig +++	Nicht Leitfähig +++
Verwendung bei LTP	Standardmaterial bei LTP auch für UL	Alle LTP-Designs mit Anforderungen	Alle Designs, bei denen eine Anzeige über	Alle LTP-Designs mit spezifischen
verwendung bei ETF	zertifizierte Projekte.	an die Chemikalienbeständigkeit	eine durchsichtige Scheibe integriert	Anforderungen an die Stabilität und die
	zorumziorio i rojenio.	AUSSER für alle	werden muss.	Erfüllung von Lebensmittelstandards
		Lebensmittelanwendungen. Es gibt		
		eine spezielle PVC-Referenz für		
		Lebensmittel "AUF ANFRAGE".		
		PVC kann nicht rundgebogen werden.		
		550 14 (14 (14 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15		
Zusammensetzung	Ein thermoplastisches Copolymer	57% Meersalz (NaCl) und 43% Erdöl	hermoplast mit amoprpher Struktur	Thermoplast mit amorpher Struktur
Dichte Kunststoff	(Styrolpolymerfamilie) 1.03 - 1.08g/cm3	1,43g/cm3	1.23 g/cm3	1,2g/cm3
Dichte Holz	0.82g/cm3	0,82g/cm3	0,82g/cm3	0,82g/cm3
	, 8			
Dichte Karton	0,21g/cm3	0,21g/cm3	0,21g/cm3	0,21g/cm3
Dichte Aluminium	2,7g/cm3	2,7g/cm3	2,7g/cm3	2,7g/cm3
Density Steel	8,1g/cm3	8,1g/cm3	8,1g/cm3	8,1g/cm3
Lebensmittelechtheit	Weißes ABS-Material kann im	Unbrauchbar für den Einsatz im	Kann als Frontscheibe für eine	Unbrauchbar für den Einsatz im
	Lebensmittelbereich verwendet	Lebensmittelbereich	Lebensmittelvitrine verwendet werden.	Lebensmittelbereich
Merkmale der Veredelung	werden. ABS eignet sich gut für alle	PVC eignet sich gut für alle	PMMA eignet sich gut für alle	PC eignet sich gut für alle
BILLION VELEURIUIO		Dekorationstechniken: Lackieren,	Dekorationstechniken: Lackieren,	Dekorationstechniken: Lackieren, Bedrucken,
	II)ekorationstechniken. I ackieren			
	Dekorationstechniken: Lackieren, Drucken, Metallisieren, Abschirmung		IBedrucken, Metallisieren, Abschirmling	IMetallisieren. Abschirmung und Galvanisieren
g	Drucken, Metallisieren, Abschirmung	Bedrucken, Metallisieren, Abschirmung		Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren.
Ĭ			und Galvanisieren. 1,5 - 2 - 3 - 4 - 6mm	Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren. 0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 6mm
verfügbare Materialstärken	Drucken, Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren.	Bedrucken, Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren.	und Galvanisieren.	-
verfügbare Materialstärken	Drucken, Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm	Bedrucken, Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren. 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 25mm	und Galvanisieren.	0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 6mm
verfügbare Materialstärken verfügbare	Drucken, Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren.	Bedrucken, Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren. 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 -	und Galvanisieren. 1,5 - 2 - 3 - 4 - 6mm	-
verfügbare Materialstärken verfügbare Rohmaterialfarben	Drucken, Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm SCHWARZ / WEISS / GRAU	Bedrucken, Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren. 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 25mm SCHWARZ / WEISS / GRAU	und Galvanisieren.	0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 6mm SCHWARZ / TRANSPARENT
verfügbare Materialstärken verfügbare Rohmaterialfarben Minimum Temperatur	Drucken, Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm SCHWARZ / WEISS / GRAU Temp30° C	Bedrucken, Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren. 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 25mm SCHWARZ / WEISS / GRAU Temp30° C	und Galvanisieren. 1,5 - 2 - 3 - 4 - 6mm DURCHSICHTIG / MILCHIG / LICHTSTRE Temp40° C	0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 6mm SCHWARZ / TRANSPARENT Temp40° C
verfügbare Materialstärken verfügbare	Drucken, Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm SCHWARZ / WEISS / GRAU	Bedrucken, Metallisieren, Abschirmung und Galvanisieren. 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 25mm SCHWARZ / WEISS / GRAU	und Galvanisieren. 1,5 - 2 - 3 - 4 - 6mm DURCHSICHTIG / MILCHIG / LICHTSTRE	0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 6mm SCHWARZ / TRANSPARENT