



NUDECPS
NUDECSANuv

NUDECPMMA
NUDEC PET

NUDECPETG
NUDECPC

NUDECPS

Anzahl Platten pro Palette je Stärke (mm)

Struktur	Farbe	Merkmale	L. T.	Abmessung	1,5	2	2,8	3
Glatt	Farblos			3.050 x 2.050	80	60		40
				2.000 x 1.340	200	125		
Arraglass	Farblos	Anti-reflex		2.150 x 1.250	150			
				1.500 x 1.000	250			
44 Aqua Viva	Farblos			2.000 x 1.340			100	
105 Milgotas	Farblos			2.000 x 1.340			100	

NUDECSANuv

Anzahl Platten pro Palette je Stärke (mm)

Struktur	Farbe	Merkmale	L. T.	Abmessung	2	2,5	3	4
Glatt	Farblos	UV		3.050 x 2.050	60	50	40	30

NUDECPC

Anzahl Platten pro Palette je Stärke (mm)

Struktur	Farbe	Merkmale	L. T.	Abmessung	1,5	2	2,5	3	3,1	4	5	6	8	10	12	15	20			
Glatt	Farblos			3.050 x 2.050	80	60	50	40		30	25	20	15	12	10	8	6			
				Opal 385	32 %	3.050 x 2.050	60	40		30	25									
				Eis 519	63 %	3.050 x 2.050	60	40												
				Weiß deckend	≤8 %	3.050 x 2.050	60	40		30	25									
				Schwarz deckend		3.050 x 2.050	60	40		30	25									
				Farblos HI25	High impact	3.050 x 2.050	60	40		30	25									
				Farblos HI50	High impact	3.050 x 2.050	60	40		30	25									
Microprism	Farblos			2.500 x 1.250	100	70														
Ref. 16 PL	Farblos			2.500 x 1.250				80												
Ref. 100	iFrost 381		70 %	2.500 x 1.250	100	70														

NUDECPE

Anzahl Platten pro Palette je Stärke (mm)

Struktur	Farbe	Merkmale	L. T.	Abmessung	0,5	0,7	1	1,1	1,5	2	3	4	5	6
Glatt	Farblos			3.050 x 2.050				100	70	50	35	25	20	15
				2.050 x 1.250	350	250	250		150	100	80			
Arraglass	Farblos			2.050 x 1.250		250	200		150					

Anzahl (mm - in) Platten pro Palette je Stärke

Struktur	Farbe	Merkmale	L. T.	Medidas	0,5 - .020	0,75 - .030	1 - .040	1,5 - .060	2 - .080
Glatt	Farblos			2.440 x 1.220	400	260	200	130	100

NUDECPE

Anzahl Platten pro Palette je Stärke (mm)

Struktur	Farbe	Merkmale	L. T.	Abmessung	0,5	0,7	1	1,1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Glatt	Farblos			3.050 x 2.050				100	80	60	40	30	25	20	15	12	10	8
				2.050 x 1.250	300	250	200		150	120	80							
				Opal 529	UV 2 beidseitig	38 %	3.050 x 2.050					60	40	30				

Anzahl (mm - in) Platten pro Palette je Stärke

Struktur	Farbe	Merkmale	L. T.	Abmessung	0,5 - .020	0,75 - .030	1 - .040	1,5 - .060	2 - .080	2,5 - .100	3 - .120	4,5	5,6	6
Glatt	Farblos			2.440 x 1.220	400	260	200	130	105	85	72	48	38	36

NUDECPC

Anzahl Platten pro Palette je Stärke (mm)

Struktur	Farbe	Merkmale	L. T.	Abmessung	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Glatt	Farblos			3.050 x 2.050			80	60	40	30	25	20	15	12	10	8
				2.050 x 1.250	250	200	150	120	75	60	50	40				
	Farblos 211	UV 2 beidseitig		3.050 x 2.050				60	40	30	25	20	15	12	10	8
	Farblos 355	Food Contact		3.050 x 2.050						30	25	20	15	12	10	
	Opal 493	UV 2 beidseitig	36 %	3.050 x 2.050			60	40	30	25						
	Bronze 625	UV 2 beidseitig	40 %	3.050 x 2.050				40	30	25	20	15				
	Grau 644	UV 2 beidseitig	61 %	3.050 x 2.050				60	40	30	25	20				
	iLed 226	UV 2 beidseitig	65 %	3.050 x 2.050				60	40							
Ref. 141	iFrost 642		65 %	2.500 x 1.250				100	70							
Ref. 141/100	iLed 236		65 %	2.500 x 1.250				100	70							
Ref. 811	Farblos 211	UV 2 beidseitig		3.050 x 2.050				60	40	30		20				

Anzahl (mm - in) Platten pro Palette je Stärke

Struktur	Farbe	Merkmale	L. T.	Abmessung	0,75 - .030	1 - .040	1,5 - .060	2 - .080	3 - .120	4	5	6	8	10
Glatt	Farblos			2.440 x 1.220	260	200	140							
				2.440 x 1.220				120	80	60	48	40	30	24

Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich die Lichtdurchlässigkeitswerte (L. T.) auf eine Plattenstärke von 3 mm.

Zu anderen Stärken wenden Sie sich bitte an unsere Abteilung F&E&I. Die Angabe der Lichtdurchlässigkeit erfolgt mit einer Toleranz von ±5 Prozentpunkten.

Übersicht Nicht- Standardprodukte

Bei den in dieser Übersicht aufgeführten Artikeln sind verschiedene Ausführungen hinsichtlich Materialstärke und Farbgebung möglich. Es ist zu berücksichtigen, dass sowohl der Farbton als auch die Lichtdurchlässigkeit von den Werten eines gegebenenfalls zu Testzwecken verwendeten Standardprodukts abweichen können. Falls Sie nähere Information hierzu wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner im Außendienst oder an das Verkaufsbüro unserer Firma. Bei der Lieferung von Zuschnitten beträgt die produktionsbedingte Mengentoleranz $\pm 5\%$ gegenüber der Bestellmenge.

Eigenschaften

Struktur	Farbe	Merkmale	PS	SANuv	PMMA	PET00	PET01	PETG	PC
Glatt	Farblos	RW ¹							●
Glatt	Farblos	UV 2 beidseitig				●	●	●	
Glatt	Schwarz deckend		●	●					●
Glatt	Weiß deckend		●						
Ref. 141	Farblos/Deckend				●	●		●	●
Ref. 810 ²	Schwarz deckend								●
Struktur ³			●	●	●	●		●	●

¹ Polycarbonat zu einem hohen Anteil aus Rohstoff aus zertifizierten erneuerbaren Quellen.

² Großformat (Breite 2.050 mm).

³ Eine Ansicht unserer Oberflächenstrukturen finden Sie auf unserer Homepage (www.nudec.de).

Dem Umweltschutz verpflichtet

Der Umwelt zuliebe erfüllen wir strenge Auflagen für eine saubere und umweltschonende Produktion

Deshalb haben wir das Nachhaltigkeitsprogramm Cyrclus Ecosys geschaffen. Diese nachhaltige Offensive umfasst Verfahren und Zertifizierungen, die auf eine Reduzierung des Ausstoßes von Treibhausgasen abzielen und eine neue Form des Konsums und der Produktion anstreben: die Kreislaufwirtschaft.

NUDEC schont die Umwelt durch die effiziente Nutzung von Ressourcen und die bewusste Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks. Wir binden unsere Lieferanten, unsere Kunden und die gesamte Belegschaft in unsere Bestrebungen für mehr Nachhaltigkeit und Effizienz ein. Ziel ist die Förderung und Unterstützung der nachhaltigen Zusammenarbeit.

Diese Strategie ist Teil eines integrierten Managementsystems das die bereits vor geraumer Zeit umgesetzten und in unsere Prozesse integrierten Schwerpunkte Qualitätsmanagement (ISO 9001) und Umweltmanagement (ISO 14001) mit einem neuerlich implementierten Energiemanagement nach ISO 50001 vereint.



Technische Kennwerte

Merkmale	Norm	Einheit	PS	SANuv	PMMA	HI25	HI50	PET	PETG	PC
Physikalische Merkmale										
Dichte	ISO 1183	g·cm ⁻³	1,05	1,08	1,19	1,18	1,17	1,34	1,27	1,20
Mechanische Merkmale										
Zugfestigkeit bis Verformung	ISO 527	MPa	NA	NA	NA	NA	NA	59	53	60
Zugfestigkeit bis Bruch	ISO 527	MPa	59	67	83	70	65	kein Bruch	26	72
Bruchdehnung	ISO 527	%	3	2,5	5	10	15	kein Bruch	>200	150
Zugelastizitätsmodul	ISO 527	MPa	3.250	3.700	3.200	2.750	2.600	2.420	2.200	2.300
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	106	97	120	NA	NA	86	79	97
Stoßfestigkeit Charpy-Kerbschlagbiegeversuch	ISO 179	kJ·m ⁻²	1,47	1,28	NA	NA	NA	NA	10	55
Charpy-Kerbschlagbiegeversuch	ISO 179	kJ·m ⁻²	16	17	20	35	50	kein Bruch	kein Bruch	kein Bruch
Härte Rockwell, Skala M/R			NA	M83	M92	NA	NA	R111	R115	M72/R118
Kugeldruckhärte	ISO 2039	MPa	150	165	185	NA	NA	117	NA	NA
Optische Merkmale										
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003	%	89	86	92	92	92	89	88	87-91
Brechung	ASTM D-542	%	1,591	1,561	1,489	1,489	1,489	1,576	1,570	1,586
Thermische Merkmale										
Max. Dauergebrauchstemperatur		°C	80	85	80	NA	NA	60	60	120
Formbeständigkeitstemp. VICAT (10 N)	ISO 306	°C	106	108	116	NA	NA	79	83	NA
Formbeständigkeitstemp. VICAT (50 N)	ISO 306	°C	101	105	107	102	100	75	78	151
Formbeständigkeitstemp. HDT A (1,8 MPa)	ISO 75-2	°C	86	98	97	93	92	69	68	143
Formbeständigkeitstemp. HDT B (0,45 MPa)	ISO 75-2	°C	98	101	101	NA	NA	73	72	146
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ISO 75-2	x10 ⁻⁵ °C ⁻¹	8	7	7	NA	NA	<6	6,8	6,8

Standardmerkmale des Kunststoffs.

Diese Angaben entsprechen den Rohstoffwerten.

NA (Not Applicable)

Herstellungsmerkmale

Toleranzen	PS / SANuv	PMMA / PET / PETG / PC
Länge	±2 mm	±2 mm
Breite	±1 mm	±1 mm
Rechtwinkligkeit	3 mm	3 mm
Stärke	±0,1 mm	≤2,5 mm ±10 % >2,5 mm ±5%

Chemische Beständigkeit

Chemische Substanz	PS	SANuv	PMMA	PET	PETG	PC
Mineralöl	M	Z	Z	Z	Z	Z
Pflanzliches Öl	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Aceton	U	U	U	U	U	U
Äthansäure	Z	M	U	Z	M	Z
Wasser	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Terpentinöl	U	U	M	Z	Z	U
Ammoniak	Z	Z	M	U	U	U
Reinigungsmittel	Z	Z	M	Z	Z	Z
Ethanol	Z	M	U	Z	Z	Z
Benzin	U	Z	Z	Z	Z	U
Glycerin	Z	Z	Z	Z	Z	M
Methanol	Z	M	U	M	M	U
Toluol	U	U	U	Z	U	U

Verhalten: Z (zufriedenstellend), M (mittel), U (ungenügend).

Für weitere Informationen über unsere Platten wenden Sie sich bitte an unsere Technische Abteilung.

NUDECPS Platten aus Polystyrol

Dank ihrer hohen Lichtdurchlässigkeit von ca. 89% verfügen die Platten über eine gute Transparenz und sind gut geeignet für den Einsatz bei Verglasungen im Innenbereich, Einrahmungen, Lampen und Deckenleuchten. Für Anwendungen im Beleuchtungsbereich sind eine Reihe von speziellen, gegen die Einwirkung indirekten UV-Lichts geschützte, Oberflächenstrukturen verfügbar.

Durch ihre geringe Neigung zur Feuchtigkeitsaufnahme haben sich die Platten im Einsatz in feuchten Umgebungen wie bei Duschkabinen und -abtrennungen bewährt, ebenso wie in der Unterhaltungselektronik. Darüber hinaus bietet das Material zahlreiche weitere Einsatzmöglichkeiten in so unterschiedlichen Bereichen wie Haushaltartikel, Heimwerker, Displays, Aufsteller, Geländer- und Türfüllungen, Raumteiler, Verglasungen, um nur einige zu nennen.

NUDECSANuv Platten aus Acrylnitril-Styrol

Das Eigenschaftsprofil des Werkstoffs zeichnet sich besonders durch seine hohe Steifigkeit und Härte, hohe Dimensionsstabilität, sowie gute Verarbeitbarkeit aus. Dadurch ist er besonders geeignet für ein breites Anwendungsspektrum

im industriellen Bereich, bei Kühl- und Gefriermöbeln, bei Audio-Videoelementen, für Warenpräsentier und Displays, sowie für Verglasungen von Wohnmobilen und Sektionaltoren.

NUDECPMMA Platten aus Polymethylmethacrylat

Aufgrund ihrer ausgezeichneten Witterungsbeständigkeit, leichten Formbarkeit und ihrer hohen Transparenz und Lichtübertragung (92%) sind diese Platten zur Herstellung von Beschilderungsprodukten, Schilder- und Beleuchtungselementen geeignet.

Durch ihre große optische Qualität sind sie auch geeignet für bestimmte Lupen, Linsen oder Prismen sowie für Spiegel. Andere Werbekunststoffe und Verkaufselemente, Markisen, Trennwände oder Hauben usw. können aus diesen Platten hergestellt werden.

NUDEC PET Platten aus Polyethylenterephthalat

Die Platten NUDEC PET haben eine hohe Brandsicherheitsklasse, da sie selbstlöschend sind. Sie sind lebensmitteltauglich und zeichnen sich durch eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und Witterungseinflüsse aus. Sie bedeuten Zeit- und Energieersparnis, da sie keine vorherige Trocknung erfordern und auch

schnell thermogeformt werden können. Die Einsatzmöglichkeiten dieser Platte sind vielseitig: Kuppeln, Gebäude- und Gewächshaus-Dächer, Siegel und Vandalismusschutz, Verglasungen, Schilder, Aufsteller, Ablagen, Warenausgabeautomaten, usw. (bestimmte Anwendungen erfordern eine UV-Behandlung).

NUDEC PETG Platten aus Polyethylenterephthalat-Copolymer

Displays, Formen, Schilder, orthopädische Komponenten, Spielwaren, Warenausgabeautomaten, Fahrradhelme, Schutzmasken und Gefäße u.a. Produkte können mit diesen Platten hergestellt werden. Härte, Stoßfestigkeit und Beständigkeit gegen chemische Substanzen, sowie seine Transparenz und Formbarkeit sind seine Hauptmerkmale.

Aufgrund dieser Merkmale können die Platten NUDEC PETG leicht weiterverarbeitet werden, wobei hervorzuheben ist, dass sie kaltgebogen (bis zu einer Stärke von 2 mm) und sogar mit Laser geschnitten werden können.

NUDEC PC Platten aus Polycarbonat

Die Platten bestechen durch ihre hochwertigen Eigenschaften, sowie die hohe Beständigkeit gegen Stoßbelastungen und Hitze (maximale ständige Arbeitstemperatur 120° C), so dass sie geeignet sind für die Herstellung von Schutzausrüstungen und

Maschinenschutzteilen. Zahlreiche Anwendungen im Bauwesen (Abschlüsse, Abdeckungen, Verglasungen, etc.). Lieferbar mit UV-Schutz. Optimal bei anderen Anwendungen wie Schildern, Maschinen, Vending, Displays, PLV, usw.

HAFTUNGSKLAUSEL

Die von NUDEC, S. A. U. gelieferten Produkte werden hinsichtlich Qualität und Material gemäß den Angaben des Käufers sowie auf der Grundlage der Produktionsstandards von NUDEC, S. A. U. hergestellt. Hierzu stellt NUDEC, S. A. U. ihren Kunden die durch Produktprüfungen gewonnene fachliche und technische Informationen zur Verfügung.

Nach seitens NUDEC, S. A. U. erfolgter Lieferung, ist der Käufer voll verantwortlich für nachfolgende Anwen-

dungen, Verarbeitung, Benutzung bzw. Verwendung des Materials durch ihn oder durch Dritte und liegt somit gänzlich ausserhalb des Verantwortungsbereiches von NUDEC, S. A. U.

Der Käufer ist allein dafür verantwortlich, die Versuche, Tests oder Analysen jeglicher Art durchzuführen, die gegebenenfalls erforderlich sind, um zu prüfen, ob das Produkt zu dem Zweck einsetzbar ist, den er oder Dritte, denen er das Produkt liefert oder installiert, beabsichtigen.

NUDEC, S. A. U. ist von jeglicher Haftung befreit, die sich aus einer unsachgemäßen oder mangelhaften Anwendung seiner Produkte ableitet und haftet ausschließlich für Schäden die unmittelbar auf Produktionsmängel zurückzuführen sind. Im Klage- bzw. Streitfall zwischen NUDEC, S. A. U. und ihren Kunden ist Gerichtsstand die Stadt Sabadell (Barcelona, Spanien).



Sistema de Gestión
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



www.tuv.com
ID: 9105056530