



Hlavní výhody

- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům
- odolnost proti rozbití
- vynikající odolnost vůči ohni

Nudec® UV2 jsou transparentní polykarbonátové desky opatřené oboustrannou UV ochranou. Jejich velkou předností je dlouhodobá životnost a to díky vysoké odolnosti vůči povětrnostním vlivům. Kombinace vynikající odolnosti, vysoké pevnosti a transparentnosti umožňuje použití i v náročných aplikacích. Nudec® UV2 lze ohýbat za studena a snadno opracovávat a formovat což je ideální pro valenou klenbu a další rozmanité aplikace. Na Nudec® UV2 je výrobcem poskytována 10letá zárukou na odolnost proti povětrnostním vlivům a 10letá zárukou na nerozbitnost.

Výhody:

- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům,
- odolnost proti rozbití,
- vynikající odolnost vůči ohni.

Nudec® UV2 je ideální pro venkovní aplikace:

- zastřešené nadchody, autobusové zastávky;
- přístřešky;
- obloukové zastřešení, světlíky;
- kryty strojů;
- zvukové bariéry;
- bezpečnostní zasklení.

Chemická odolnost

Chemická látka	Chemické vlastnosti		
	Vyhovující	Neutrální	Nevyhovující
Minerální olej	x		
Rostlinný olej	x		
Aceton			x
Octová kyselina	x		
Voda	x		
Terpentýn			x
Amoniak			x
Čistící prostředky	x		
Ethanol	x		
Benzín			x
Glycerol		x	
Methanol			x
Toluen			x

Technická data

Vlastnosti	Podmínky	Hodnoty	Jednotky	Metoda
Hustota		1,2	g/cm ³	ISO 1183
Mez pevnosti v tahu		60	MPa	ISO 527
Mez pevnosti v lomu		72	MPa	D-638
Prodloužení při přetržení		150	%	ISO 527
Modul pružnosti v tahu		2300	MPa	ISO 527
Odolnost vůči ohybu		97	MPa	ISO 178
Rázová houževnatost dle Izoda	23°C	950	J/m	ISO 180
Rázová houževnatost dle Charpyho	23°C	55	KJ/m ²	ISO 180
Tvrdost podle Rockwella		72 / 118	M / R scale	ASTM D-785
Světelná propustnost		87-91	%	ASTM D-1003
Index lomu	čiré desky	1,586		ASTM D-542
Maximální provozní teplota		120	°C	
Teplota měknutí dle Vicata	50 N	151	°C	ISO 306 B
Teplota průhybu při zatížení	zatížení: 1,82 MPa	143	°C	ISO 75-2
Teplota průhybu při zatížení	zatížení: 0,45 MPa	146	°C	ISO 75-2
Koef. tepelné lineární roztažnosti		6,8	10 ⁻⁵ /mK	ASTM D-696

Hořlavost

Země	Norma	Zatřídění*
Německo	DIN 4102-1	B1
Francie	NFP 92-507	M2
EU	DIN EN 13501-1	B - s1, d0

*Uvedené hodnoty závisí na síle desky.