

# Desky LEXAN™ EXTRITE™

## TECHNICKÝ LIST

### POPIS PRODUKTU

Deska LEXAN™ EXTRITE™ je transparentní formovatelná deska odolná proti UV a oděru. Tento produkt je speciálně vyvinut aby odolal extrémním vnějším povětrnostním vlivům. Například písečným bouřím a slunečnímu záření v oblastech s jeho intenzivním působením. Kombinace vnitřních vlastností polykarbonátu LEXAN a jednostranně chráněného povrchu, vede ve výsledku ke zlepšené odolnosti proti oděru, chemikáliím a UV záření. To je ještě podpořeno jedinečnou patnáctiletou omezenou zárukou proti zlomení, zažloutnutí a ztrátě světlopropustnosti.

### TYPICKÉ HODNOTY MATERIÁLU♦

VLASTNOSTI	METODA TESTOVÁNÍ	JEDNOTKA	HODNOTA
<b>FYZIKÁLNÍ</b>			
Hustota	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,20
Absorbce vody, 50% RH, 23 °C	ISO 62	%	0,15
Absorbce vody, nasycení, 23°C	ISO 62	%	0,35
<b>MECHANICKÉ</b>			
Mez kluzu 50 mm/min	ISO 527	MPa	>60
Yield strain 50 mm/min	ISO 527	%	6
Jmenovité napětí při přetržení 50 mm/min	ISO 527	%	>100
Tahový modul 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Pevnost v ohybu 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
Modul pevnosti v ohybu 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
Taber haze test - 500 cyklů, 500 gramů, CS -10F Δ zakalení	ASTM D1044	%	6
Test kovovou vlnou - 10 cyklů Δ zakalení	U výrobce	%	1,3
Sandrieseltest - Δ zakalení	DIN 52348:1985	%	1
<b>TEPELNÉ</b>			
Teplota měknutí podle Vicata, hodnota B/120	ISO 306	°C	145
Teplota průhybu při zatížení (typ A), 1,5 MPa, flat	ISO 75-2	°C	127
Tepelná vodivost	ISO 8302	W/m.°C	0,2
Koeficient lineární tepelné roztažnosti, 23-55°C	ISO 11359-2	1/°C	7x10 <sup>-5</sup>
Zkouška tlakem koule 125 ±2°C	IEC 60695-10-2	-	Prošel
<b>ELEKTRICKÉ</b>			
Měrný odpor	IEC 60093	Ohm.cm	>10 <sup>15</sup>
Dielektrická pevnost, v oleji, 3,2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18
<b>POŽÁRNÍ ODOLNOST</b>			
Budovy a konstrukce			
EVROPA	EN13501-1		TBD (2-6mm)

♦ Tyto hodnoty byly odvozeny z dat pro pryskyřici LEXAN™ pro materiál použitý k výrobě této desky. Pro různé barvy jsou možné odchylky v rámci běžné tolerance. Tyto typické hodnoty nejsou určeny pro účely specifikace. Všechny hodnoty jsou měřeny nejméně po 48 hodinách skladování v teplotě 23 °C a 50% relativní vlhkosti. Všechny vlastnosti se měří na vzorcích ze vstříkovací formy. Všechny vzorky jsou připraveny podle ISO 294.

## OCHRANA POVRCHU

Deska LEXAN™ EXTRITE™ má z jedné strany ochranu povrchu proti UV / oděru / chemikáliím, zatímco druhá strana je chráněna proti UV záření a poskytuje vynikající odolnost vůči působení vnějších povětrnostních podmínek. Tato vynikající odolnost vůči UV záření / oděru / chemikáliím a pevnost desky LEXAN™ EXTRITE™ je navíc podpořena 15letou omezenou písemnou zárukou proti rozbití, zažloutnutí a ztrátě propustnosti světla.

## PROPUSTNOST SVĚTLA

Průhledná deska LEXAN™ EXTRITE™ má vynikající propustnost světla, mezi 87 a 90%. Deska LEXAN™ EXTRITE™ je k dispozici v průhledné / čiré verzi a v opálově bílé, bronzové a šedé barvě. LEXAN™ EXTRITE™ je nepropustný pro všechny vlnové délky pod 385 nanometrů. Tato užitečná stínící schopnost může zabránit zabarvení citlivých materiálů umístěných pod nebo za fólií LEXAN™ EXTRITE™.

## TVAROVATELNOST DESKY

Deska LEXAN™ EXTRITE™ je tvarovatelná za tepla a může být vytvarována do požadované geometrie při zachování ochrany vůči UV záření, speciálně vyvinuté pro použití ve venkovních povětrnostních podmínkách. Toto tvarování je možné provést při dodržení stanovených podmínek. Pro více informací kontaktujte svého zástupce FTP Plastics.

## ČIŠTĚNÍ

Instrukce k čištění naleznete v pokynech k použití. Nepoužívejte abrazivní nebo vysoce alkalické čisticí prostředky. Neškrábejte fólii stěrkami, žiletkami nebo jinými ostrými nástroji. Nečistěte výrobky z desek LEXAN™ EXTRITE™ na horkém slunci nebo při vysokých teplotách. Na závěr by mělo být provedeno mytí pomocí teplého slabého mýdlového roztoku a závěrečné důkladné opláchnutí studenou vodou.

## CHEMICKÁ ODOLNOST

Desky LEXAN™ EXTRITE™ poskytují zlepšenou chemickou odolnost ve srovnání s tradičními polykarbonátovými deskami. Zejména vůči chemikáliím, jako jsou petrolej a xylen. V aplikacích, kde produkt přijde do styku s agresivními chemikáliemi, je vždy nutné konkrétní testování materiálu.

## DOSTUPNOST

Kód produktu:	EXTRITE1
Dostupné rozměry:	Šířka 1250 mm, délka 1 000 - 3 000 mm. Větší délky na dotaz.
Tloušťka:	2 - 6 mm
Standardní barvy:	Čirá:112, opál: WH7D287O, WH4D348O; bronz: 5109 a šedá: GY6E575T

## V PŘÍPADĚ ZÁJMU A JAKÝCHKOLIV DOTAZŮ NÁS PROSÍM KONTAKTUJTE:

### PRAHA

FTP PLASTICS, s.r.o.  
Průmyslová 436  
267 01 Králův Dvůr  
+420 602 542 895

### ČESKÉ BUDĚJOVICE

FTP PLASTICS, s.r.o.  
Okružní 2615 (areál MANE)  
370 01 České Budějovice  
+420 387 314 750

### OLOMOUČ

FTP PLASTICS, s.r.o.  
ul. ČSA 730, Velká Bystřice  
772 30 Olomouc  
+420 602 542 895