

Plexiglas® XT Spiegelplaat

Een plexiglas spiegelplaat wordt toegepast daar waar glazen spiegels te zwaar of te breukgevoelig zijn. De chemische naam is polymethylmethacrylaat (PMMA) ofwel in het kort acrylaat. In de volksmond wordt het plexiglas of perspex genoemd. De platen zijn 3 mm dik en flexibel. Dit kunt u niet vergelijken met de stijfheid van een glazen spiegel. Een plexiglas spiegel heeft een gladde en stevige ondergrond nodig om niet te vervormen (lachspegel effect). Beschermfolie aan 1 zijden.

Eigenschappen plexiglas spiegelplaat

- Licht in gewicht
- Ten opzichte van glas: 25x sterker, 50% lichter
- Geschikt voor binnengebruik
- Slagvast, praktisch onbreekbaar
- Nauwelijks diktetolerantie



Toepassingen plexiglas

Acrylaat platen bieden een veiligheidsoplossing op plaatsen waar glasscherven absoluut ongewenst zijn. De plexiglas spiegelplaten zijn niet geschikt voor buitengebruik.

- Interieurbouw en standbouw
- Meubelbouw
- Decoratie
- Etalage
- Foto studio
- Kinderkamers

Bewerken plexiglas

De plexiglas platen zijn gemakkelijk te bewerken.

- Boren
- Zagen / frezen
- Verlijmen
- Printen

Uitzetten plexiglas spiegelplaat

Het is mogelijk dat onze platen bij bepaalde temperaturen uitzetten of krimpen. Dit is echter maar een paar mm. Bij plexiglas gaat dit om 0,07 mm per meter per graad. Wanneer u het plexiglas in een frame, sponning of kozijn wilt plaatsen, is dit iets om rekening mee te houden.

Eigenschappen van spiegel plexiglas plaat

Glazen spiegels zijn vaak erg zwaar en breukgevoelig. Ben u op zoek naar een lichtere en onbreekbare spiegel? Zoek dan niet verder. Onze plexiglas spiegelplaten zijn lichter, sterker en goedkoper dan glazen spiegelplaten. De spiegelplaten laten geen licht door. Om uw platen zo goed mogelijk te beschermen, leveren wij onze plexiglas spiegelplaten met hoge kwaliteit beschermfolie aan beide zijden.

Toepassingen met plexiglas spiegelplaat

Het voordeel van een plexiglas spiegelplaat is dat deze vele malen lichter is dan een glazen spiegel van gelijke dikte. Hierdoor kan de plexiglas spiegelplaat voor veel verschillende toepassingen gebruikt worden. Omdat plexiglas nagenoeg onbreekbaar is, kunnen de spiegelplaten van plexiglas ook goed worden gebruikt in sportscholen of gymzalen. Mocht er bijvoorbeeld een bal tegenaan komen, dan hoeft u zich geen zorgen te maken over glasscherven in de sportruimte. Ontzettend veilig dus!

Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De vermelde informatie en gegevens zijn gebaseerd op opgave van onze fabrikanten en gelden slechts bij benadering en zijn indicatief en dienen als richtwaarden. Druk- en zetfouten voorbehouden.

Plexiglas® XT Spiegelplaat

Plexiglas XT Glashelder	Norm	waarde	eenheid
Algemene eigenschappen			
Dichtheid	DIN 53749	1,19	g/cm ³
Vochtopname bij normaal klimaat		0,5	%
Brandgedrag	DIN 4102	B2	
Specifieke warmtecapaciteit		1,32	kJ/KG/°C
Lichttransmissie (helder)		92	%
Mechanische eigenschappen			
Treksterkte	DIN 53455	74	N/mm ³
Rek tot breuk	DIN 53455	5	%
E-modulus	DIN 53457 (23°C)	3300	N/mm ³
Buigsterkte	DIN 53452	120	N/mm ³
Slagsterkte	DIN 53453 (23°C)	10	KJ/m ³
Drukvastheid	ISO 604	110	N/mm ³
Shore hardheid of kogeldrukhardheid		80	° Shore D
Rockwell hardheid		95	M-scale
Elektrische eigenschappen			
Relatieve diëlectrische constante	DIN 53485	3,7 (50Hz)	ξ _r
Diëlectrische verliesfactor	DIN 53483	0.06 (10Hz)	tanδ
Specifieke weerstand	DIN 53482	> 10 ₁₅	Ωcm
Oppervlakteweerstand	DIN 53482	> 10 ₁ J	Ω
Kruistroomvastheid	DIN 53480	KC > 600	
Doorslagspanning	DIN 53481	20 tot 25	kV/mm
Thermische eigenschappen			
Krisallijn smeltpunt		> 103	°C
Warmtegeleidbaarheid	DIN 52162	0,19	W/m°K
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	DIN 53752	0,07	mm/m°C
Gebruikstemperatuur Lange termijn		-30 tot +80	°C
Gebruikstemperatuur Korte termijn		100	°C
Hitte-vormbestendigheid	DIN 53461	102	°C

Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De vermelde informatie en gegevens zijn gebaseerd op opgave van onze fabrikanten en gelden slechts bij benadering en zijn indicatief en dienen als richtwaarden. Druk- en zetfouten voorbehouden.