

## Description et utilisation

La résine WaterShed 11120 est un photopolymère à faible viscosité qui permet de réaliser des pièces robustes et résistantes à l'eau. Un post-traitement donne un aspect transparent aux pièces.

## Applications courantes

Carters en tout genre  
Automobiles  
Electronique grand public

Analyse des flux d'eau  
Modèles pour moules en silicone  
Essais pour soufflerie

Propriétés mécaniques	Test	Caractéristiques
Résistance à la traction	D 638	47,1 - 53,6 MPa
Allongement à la rupture	D 638	11 - 20 %
Limite de déformation	D 638	3,3 - 3,5 %
Module de Young	D 638	2650 - 2880 MPa
Résistance à la flexion	D 790	63,1 - 74,2 MPa
Module de flexion	D 790	2040 - 2370 MPa
Résistance à l'impact	D 256	0,2 - 0,3 j/cm
Indice de réfraction	D 542	1,512 - 1,515
Résistance à la déchirure grave	D 1004	150 888 N/m
Absorption d'eau	D 570-98	0,35 %

# WaterShed 11120

Description		Méthode ASTM	Caractéristiques
Coefficient de dilatation thermique	- 40 ° C à 0 ° C	E831- 00	66 - 67 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot^{\circ}\text{C}$
	0 ° C à 50 ° C		90 - 96 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot^{\circ}\text{C}$
	50 ° C à 100 ° C		170 - 189 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot^{\circ}\text{C}$
	100 ° C à 150 ° C		185 - 189 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot^{\circ}\text{C}$
Température de déflexion à 0,46 MPa		D648-98c	45,9 - 54,5 ° C
Température de déflexion à 1,81 MPa			49 - 49,7 ° C
Constante diélectrique	60 Hz	D150-98	3,9 - 4,1
	1 KHz		3,7 - 3,9
	1 MHz		3,4 - 3,5
Température de transition vitreuse		E 1545-00	39 - 46 ° c
Rigidité diélectrique		D149-97a	15,4 - 16,3 kV/mm