

## 1.Descriere succinta a sistemului

**Wavin** va prezinta sistemul **WAVIN TIGRIS GREEN**, alcatuit din tevi si fittinguri realizate din polipropilena in conformitate cu normele **DIN8077-8078**(pentru teva) si **DIN 16962**(pentru fittinguri).

Wavin-Romania va ofera tevi si fittinguri **WAVIN TIGRIS GREEN** injectate din polipropilena destinate realizarii retelelor de instalatii interioare sanitare si termice , atat in domeniul civil cat si industrial, prin acestea putandu-se vehicula fluide cu temperaturi de pana la 95° C si presiuni de pana la 20 bar. Acest sistem se impune tot mai puternic in ultimii ani datorita excelentelor proprietati fizice si

chimice ale materialului din care este realizat, dar mai ales datorita simplitatii si sigurantei imbinarii.O alta caracteristica importanta este siguranta in privinta calitatii apei, cresterea folosirii Polipropilenei in domeniul alimentar confirmand calitatea igienica a acestui material. Este un produs termoplastic incolor si translucid, cu bune caracteristici mecanice, caracteristici optime dielectrice si de izolare electrica precum si o rezistenta deosebita la agenti chimici.Tevile si fittingurile **WAVIN TIGRIS GREEN** sunt 100% reciclabile, putand fi folosite ulterior la fabricarea diverselor obiecte de uz casnic sau industrial.

Proprietati fizice	Metoda de testare in conformitate cu:	U.M.	Valoarea
Densitatea la 23°C	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,909
Indicele de curgere la 190°C/5kg	ISO 1133	g/10min	0,55
Indicele de curgere la 230°C/2,16kg	ISO 1134	g/10min	0,30
Indicele de curgere la 230°C/5kg	ISO 1135	g/10min	1,30
Volumul de curgere(MUR) la 230°C/2,16kg	ISO 1135	cm <sup>3</sup> /10min	0,38
Proprietati mecanice	Metoda de testare in conformitate cu:	U.M.	Valoarea
Alungirea	ISO R 527/DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	> 20
Elongatia(v=50mm/min)	DIN 53455	%	> 8
Modul de elasticitate	ISO R 527/DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	> 800
Testul de duritate	ISO 2039/ DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	45
Test la impact			
la 23°C		Kj/m <sup>2</sup>	fara spargere
la 0° C	ISO 180 / 1C	Kj/m <sup>2</sup>	160
la -30°C		Kj/m <sup>2</sup>	28
Test la impact			
la 23°C		Kj/m <sup>2</sup>	30
la 0° C	ISO 180 / 1A	Kj/m <sup>2</sup>	3
la -30°C		Kj/m <sup>2</sup>	1,8
Proprietati Termice	Metoda de testare in conformitate cu	U.M.	Valoarea
Temperatura de inmuiere			
(VST / B / 50 )	ISO 306 / DIN 53460	°C	132,00
(VST / A / 50 )	ISO 306 / DIN 53461	°C	69,00
Stabilitatea termica			
HDT A	ISO 75 / DIN 534561	°C	49,00
HDT B	ISO 75 / DIN 534562	°C	70,00
Coefficient de transfer termic	DIN 52612	W /mK	0,24

## 3.Durata de viata

Durata de viata a tevilor si fittingurilor din polipropilena **WAVIN TIGRIS GREEN** este in functie de solicitarile mecanice, termice si presiunile la care este supus sistemul.In general, se considera ca aceasta durata de viata este de 50 de ani, in conditii normale de

exploatare. De exemplu, durata de viata a unei tevi PP-R 80 PN 20 ce lucreaza la o temperatura ede 60°C si o presiune de lucru de 12,5 bar este de 50 de ani iar la o temperatura de 80°C si 7,8 bar este de 20 de ani( vezi tabelul cu durata medie de viata)