

# Vandar€ 2100

€ • , f „ ... † ‡ ^

## Celanese Corporation

€ • , f

Vandar 2100 is a polyester alloy designed to offer maximum impact strength at room and low temperatures. This unfilled compound is characterized by outstanding chemical resistance, dimensional stability, paintability, and toughness.

%Š < €				
UL • Ž	E45575-239369			
• •	' ' " " • • -	- ~™ • ,š	> œ • ž	Ÿ i €™
• •	Ÿ € • • • -	Ÿ • • -		
RoHS   Š •	" ©ª « ¬			
- @ °	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)		
± 2 • 3	ˆ " μ	¶ .ª	„ 1 ° »	
¼½	1.23	g/cm€	ASTM D792, ISO 1183	
¾E¿ ÁÁÁ (MVR) (250°C/5.0 kg)	5.50	cm€/10min	ISO 1133	
ÁÁÁ				
ÁÁ	1.8	%	ASTM D955	
ÆÇÁÁ° È	1.7 È 2.2	%	ISO 294-4	
ÁÁ° È	1.7 È 2.2	%	ISO 294-4	
È È Á (İ İ , 23°C, 50% RH)	0.20	%	ISO 62	
İ İ	ˆ " μ	¶ .ª	„ 1 ° »	
ĐŃİ İ (M ÒÓ)	109		ISO 2039-2	
ÔÕ • 3	ˆ " μ	¶ .ª	„ 1 ° »	
Ö × Ø Ù	1700	MPa	ISO 527-2/1A/1	
— Û Ü				
Û Ÿ , 23°C	43.4	MPa	ASTM D638	
Û Ÿ	40.0	MPa	ISO 527-2/1A/50	
Ɔ Ɔ	28.0	MPa	ISO 527-2/1A/50	
50% à á	26.0	MPa	ISO 527-2/1A/50	
Ö × à á				
Û Ÿ	4.0	%	ISO 527-2/1A/50	
Ɔ Ɔ , 23°C	150	%	ASTM D638	
à à Ö × Ɔ Ɔ à á	> 50	%	ISO 527-2/1A/50	
à à Ø Ù (23°C)	1650	MPa	ISO 178	
à à à æ (23°C)	53.0	MPa	ISO 178	
€™ • 3	ˆ " μ	¶ .ª	„ 1 ° »	
ç è é ê ë €™ Ü			ISO 179/1eA	
-30°C	16	kJ/m,	ISO 179/1eA	
23°C	80	kJ/m,	ISO 179/1eA	
ç è é ì ë €™ Ü			ISO 179/1eU	
-30°C	ì Ɔ Ɔ		ISO 179/1eU	
23°C	ì Ɔ Ɔ		ISO 179/1eU	
í î é ê ë €™ Ü (23°C)	70	kJ/m,	ISO 180/1A	
ï • 3	ˆ " μ	¶ .ª	„ 1 ° »	
ï á ð ï				
0.45 MPa, ñ ò ó	110	•C	ISO 75-2/B	
0.45 MPa, ò ó	104	•C	ASTM D648	
1.8 MPa, ñ ò ó	48.9	•C	ASTM D648	
1.8 MPa, ñ ò ó	50.0	•C	ISO 75-2/A	
ô õ ø £ ï ¹	60.0	•C	ISO 11357-2	
÷ Ž ø £ ï	137	•C	ISO 306/B50	
ú ú ï ²	225	•C	ISO 11357-3, ASTM D3418	
û ð ï ú ý ©™ - ÁÁ	1.3E-4	cm/cm•C	ISO 11359-2	
þ ÿ • 3	ˆ " μ	¶ .ª	„ 1 ° »	
þ Á	1.0E+14	ohms	IEC 60093	
¿ À þ Á	1.0E+14	ohms cm	IEC 60093	

6pÜĪ	24	kV/mm	IEC 60243-1
7fþ8Ā			IEC 60250
100 Hz	4.00		IEC 60250
1 MHz	3.60		IEC 60250
9: ; -			IEC 60250
100 Hz	7.0E-3		IEC 60250
1 MHz	0.020		IEC 60250
> < •	ˆ " μ	¶ . a	» 1 ° »
UL <=> (1.60 mm)	HB		UL 94
? @	ˆ " μ	¶ . a	
AB <sub>i</sub> Ī	120 É 130	•C	
ABCD	4.0	hr	
ž E Ě FGÜ	0.020	%	
ž EH <sup>a</sup> ¼I	25	%	
J <sub>i</sub> Ī	20.0 É 50.0	•C	
KLM <sub>i</sub> Ī	230 É 240	•C	
KNM <sub>i</sub> Ī	235 É 250	•C	
K M <sub>i</sub> Ī	235 É 250	•C	
@O <sub>i</sub> Ī	240 É 260	•C	
PQ(ùž) <sub>i</sub> Ī	235 É 260	•C	
ØR <sub>i</sub> Ī	65.0 É 96.0	•C	
?@SĪ	N= T U		
VW	0.00 É 0.345	MPa	
? @XY			
Manifold Temperature: 250 to 260•C Zone 4 Temperature: 240 to 260•C Feed Temperature: 230 to 240•C			
Z ?			
1.	10•C/min		
2.	10•C/min		