

RETELAN® N

Richtwerte bei 23°C	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
---------------------	----------------	---------	------

Physikalische Eigenschaften

Dichte		ASTM D 792	g/cm ³	1,05
Füllstoffgehalt		eigen	%	-
Wasseraufnahme Equilibrium	23°C / 50% UR	ASTM D 570	%	-
Wasseraufnahme	24h / 23°C	ASTM D 570	%	0,3
Schmelzindex	220°C / 10kg	ASTM D 1238	g/10min	20
Fließfähigkeit	250°C / 3mm	eigen	cm	-
Verarbeitungsschwindung	mittl. Wert	eigen	%	0,5

Mechanische Eigenschaften

Zugversuch Streckspannung		ASTM D 638	MPa	49
Reißfestigkeit		ASTM D 638	MPa	39
Reißdehnung		ASTM D 638	%	26
Zug E-Modul		ASTM D 638	MPa	2900
Biegefestigkeit		ASTM D 790	MPa	70
Biege-E-Modul		ASTM D 790	MPa	3000
Izod Kerbschlagzähigkeit	+23°C	ASTM D 256/A	J/m	140
	-30°C	ASTM D 256/A	J/m	60
	-40°C	ASTM D 256/A	J/m	50
Charpy Kerbschlagzähigkeit	+23°C	DIN 53453	kJ/m ²	90
	-30°C	DIN 53453	kJ/m ²	-
Charpy Schlagzähigkeit	+23°C	DIN 53453	kJ/m ²	-
	-30°C	DIN 53453	kJ/m ²	-
Rockwell Härte		ASTM D 785	R	105

Thermische Eigenschaften

Vicat Erweichungstemperatur	A / 50	ASTM D 1525	°C	105
	B / 50	ASTM D 1525	°C	98
Formbeständigkeit HDT	A (1,82MPa)	ASTM D 648	°C	100
	B (0,4552MPa)	ASTM D 648	°C	-
Therm. Längenausdehnungskoeff.		ASTM D 696	10 ⁻⁵ /K	9
Brandverhalten	0,8mm	UL 94	-	HB

Elektrische Eigenschaften

spezifischer Oberflächenwiderstand		ASTM D 257	Ohm	>10 ¹⁵
Durchgangswiderstand		ASTM D 257	Ohm	>10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	1,6mm	ASTM D 149	kV/mm	30
Dielektizitätszahl		ASTM D 150	-	3,1
Kriechwegbildung: KC		DIN 53480	-	600
Verlustfaktor tan	1kHz	ASTM D 150	-	0,004

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte befreien sie den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann daraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte oder gesetzliche Bestimmungen sind vom Verarbeiter in eigener Verantwortung zu beachten.



NOVAKRAL ABS UG

DESCRIZIONE GENERALE DEL TIPO E DEL POLIMERO		
Terpolimero di Acrilonitrile, Butadiene, Stirolo – Tipo : USI GENERALI		
STAMPAGGIO AD INIEZIONE		
CONDIZIONI DI ESSICAMENTO GRANULI (aria forzata)	TEMPERATURA CILINDRO	TEMPERATURA STAMPO
80 ° C x 3 ÷ 5 ore	190 ÷ 260 °C	50 ÷ 70 °C
CONFEZIONAMENTO		
Sacchi da 25 Kg. In pedane da 1.000 Kg.		Octabin da 1.000 Kg.

PROPRIETA'	METODOLOGIA		UNITA' DI MISURA	VALORI TIPICI
FISICHE				
Peso specifico	ASTM D792	ISO 1183	gr/cm ³	1,05
Assorbimento d'acqua 24h 23°C	ASTM D570	ISO 62	%	0,3
Ritiro allo stampaggio	ASTM D955	-	%	0,4 ÷ 0,6
Indice di fluidità MFI (220°C/ 10 Kg.)	ASTM D1238	ISO 1133	g/10'	14 ÷ 20
Contenuto carica/rinforzo	Metodo interno		%	-
MECCANICHE				
Resistenza a trazione : carico a snervamento	ASTM D638	ISO R527	MPa	45
allungamento a rottura	ASTM D638	ISO R527	%	25
Carico massimo a flessione	ASTM D790	ISO 178	MPa	65
Modulo elastico a flessione	ASTM D790	ISO 178	MPa	2400
Resistenza all'urto IZOD con intaglio spessore 3,2 mm 23°C	ASTM D256	ISO 180/4 a	J/m	160
Resistenza all'urto IZOD con intaglio spessore 3,2 mm 0°C	ASTM D256	ISO 180/4 a	J/m	110
Resistenza all'urto IZOD con intaglio spessore 3,2 mm -30°C	ASTM D256	ISO 180/4 a	J/m	60
Durezza Rockwell	ASTM D785	ISO 2039/2	-	R 107
TERMICHE				
Temp. di rammollimento VICAT 9,8N – 120°C/h	ASTM D1525/A	ISO 306/A	°C	106
Temp. di rammollimento VICAT 49N – 120°C/h	ASTM D1525/B	ISO 306/B	°C	97
Temp. distorsione HDT 1.82 Mpa (non cotto)	ASTM D648	ISO 75	°C	86
Resistenza termica alla biglia	BS 3456	IEC 335	°C	> 80
ELETTRICHE				
Resistività di superficie	ASTM D257	IEC 93	Ohm	10¹⁴
Rigidità dielettrica	ASTM D149	IEC 243	KV/mm	32
Costante dielettrica 10 ⁶ Hz	ASTM D150	IEC 250	-	3,2
Fattore di dissipazione tang δ -10 ⁶ Hz	ASTM D150	IEC 250	-	0,015
Resistenza alle correnti striscianti (soluzione A, CTI)	VDE 0303-PI	IEC 112	V	600
REAZIONE AL FUOCO				
Comportamento al fuoco (spessore 3,2 mm)	UL 94		Classe	HB
Comportamento al fuoco (spessore 1,6 mm)	UL 94		Classe	HB
Comportamento al filo incandescente (spessore 3,2 mm)	VDE 0471/P2-4	IEC 695	°C	650
Comportamento al filo incandescente (spessore 2 mm)	VDE 0471/P2-4	IEC 695	°C	650

I tipi omologati carta gialla UL 94 hanno aggiunta la lettera Y (Yellow Card)

I tipi F sono disponibili anche nelle versioni: antistatica AT, galvanizzabile, mescolati a secco SPL, stabilizzato alla radiazione solare UV

I dati riportati hanno valore orientativo, e si basano su valori medi. La trasformazione, l'applicazione e l'impiego dei prodotti ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

Novalca s.r.l. Materie plastiche Via L. Da Vinci, 102 – 20062 Cassano d'Adda (MI) - Tel. 0363/364000 – Fax 0363/364001



Distributore ufficiale

Via Nardi, 92 – 36060 Fellette di Romano d'Ezzelino (VI) TEL. 0424-514211 (r.a.) – FAX 0424-518969 -

novapolimeri@novapolimeri.com

Sistema di management certificato ISO 9001:2000 – Reg. nr. 14742