



OPAL Plus MANUAL

- Used for individually or grouped product packaging.
Utilizzato per l'imballaggio di prodotti singoli o raggruppati.
- Protects packaged products during handling and transport.
Protegge i prodotti imballati durante la manipolazione e il trasporto.
- Polyethylene stretch film for manual usage for industrial packaging.
Pellicola estensibile in polietilene destinata all'utilizzo manuale per l'imballaggio industriale.

Main characteristics/ Caratteristiche principali:			
- manual stretch film/ <i>pellicola estensibile manuale</i>	1,50	kg/roll/rotolo	
- thickness film/ <i>spessore della pellicola</i>	23	µm	
- width/ <i>larghezza</i>	500	mm	
- core/ <i>peso del tubo</i>	0,3	kg	
- core/ <i>peso del rotolo</i>	- brut/brutto	1,50	kg/roll/rotolo
	- net/netto	1,20	
<i>-packaging: 396 rolls/pallet / modalità di imballaggio: 396 rotoli/ pallet</i>			
-length of the stretch film/ <i>lunghezza della pellicola estensibile:</i>	113	m	(±2%)
- high elongation/ <i>elongazione elevata</i>	150	%	
<i>- material : 100% recyclable LLDPE/ materiale: 100 % LLDPE riciclabile</i>			
<i>- transparent colour/colore trasparente</i>			
<i>- high clearness/alta chiarezza</i>			
<i>- good rezistance to tearing or puncture/buona resistenza allo strappo o alla perforazione</i>			
<i>- good barrier to moisture,odor,gas/buona barriera contro umidità, odori, gas</i>			
<i>- good processability/ buona lavorabilità</i>			
<i>- good elasticity/buona elasticità</i>			
<i>- perfect molding on product/perfetta formatura sul prodotto</i>			



Properties	Method	M.U.	References values	Range of variation
<i>Proprietà</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valori di riferimento</i>	<i>Gamma di variazione</i>
General/ Generali				
Density/ <i>Densità</i>	ASTM 1505	g/cm ³	0,92	
Thickness/ <i>Spessore</i>	-	μm	23	± 3%
Unit weight/ <i>Peso unitario</i>	ISO 4591	g/m ²	21,16	± 3%
Yield/ <i>Superficie</i>	-	m ² / kg	47,26	± 3%
Mechanical/ Meccaniche				
Tensile strength at break/ <i>Resistenza alla trazione a rottura</i>	ASTM D 882 B MD	MPa	25	± 5%
	ASTM D 882 B TD		22	± 5%
Elongation at break/ <i>Elongazione a rottura</i>	ASTM D 882 B MD	MPa	550	± 5%
	ASTM D 882 B TD		700	± 5%
Prestretch/ <i>Pre-estensione</i>	TeraPlast	%	150	± 5%
Optical/ Ottiche				
Gloss(45°), min/ <i>Lucentezza (45°), min</i>	ASTM D 2457	%	96	
Haze/ <i>Opacità</i>		%	2,30	