



## SCHEDA TECNICA - MARNOT® XL

**Film in PC non caricato con trattamento antigraffio (Hardcoat) molto resistente ai graffi, superfici con o senza testurizzazione**

I prodotti della linea Marnot accomunano le ottime caratteristiche del Makrofol DE – ottima trasparenza, qualità ottica abbinata ad una buona resistenza meccanica e termica – con una elevata resistenza al graffio. Marnot XL clear è un film trasparente con superfici lucido/lucido e lucido/matt. antiriflesso fornito con doppia protezione, disponibile negli spessori standard da 175 a 500 µm, altri spessori a richiesta

### Caratteristiche meccaniche

Le caratteristiche meccaniche del film di base **Makrofol®** non vengono modificate dal rivestimento antigraffio.

### Caratteristiche chimiche

Il rivestimento del **Marnot® XL** garantisce una resistenza contro molti prodotti chimici e prodotti per la pulizia

### Caratteristiche termiche

Una breve esposizione al calore sino a 130°C è accettata. In caso venga richiesta una esposizione prolungata al calore è consigliabile effettuare dei test preventivi.

### Resistenza al graffio

I metodi standard utilizzati per stabilire la resistenza al graffio sono il test Taber e la prova con matita con mina in grafite. I valori tipici sono riportati nella seguente tabella:

Caratteristiche	Prova	Valore	Unità	Condizioni prova
Peso specifico	ISO 1183	1,2	g/cm <sup>3</sup>	20°C, metodo C
Res. alla trazione	ISO 1184	120	%	23°C
Res. allo strappo	ISO 1184	70	N/mm <sup>2</sup>	23°C
Modulo E	ISO 1184	2600	N/mm <sup>2</sup>	23°C
Resistenza alla matita grafite	ASTM D3363	3H	Nessuna abrasione	
Test Taber	ASTM D1044	Clear -5.5 GU 20-47 GU 35-30 GU 55-17 GU 75-14 GU 90-13	%	CF 10F, 500 gr 100 giri
Coeff. dilatazione lineare	DIN 53752	70	10 <sup>6</sup> K <sup>-1</sup>	
Retrazione	IEC 674	<0.2	%	
Assorbimento acqua	ISO 62	< 0.5	%	
Trasmissione luce		>90 per XL clear	%	
Opacità	ASTM D1003	Clear ->0.4 GU 20 - 55 GU 35 - 29 GU 55 - 16 GU 75 - 10 GU 90 - 8		
Grado di lucentezza	ASTM D523	Clear ->90 GU 20 - 11 GU 35 - 22 GU 55 - 32 GU 75 - 45 GU 90 - 55		

### Clausola di responsabilità del prodotto:

Le informazioni qui riportate nonché la nostra consulenza tecnico-applicativa fornita a parole, per iscritto e in base a collaudi avvengono secondo scienza e coscienza, pur non avendo valore vincolante anche e soprattutto in relazione ad eventuali diritti di protezione nei confronti di terzi. La consulenza non dispensa l'acquirente dall'eseguire un accertamento personale delle nostre note informative attuali (in particolar modo per quanto riguarda i nostri opuscoli sui dati di sicurezza e sui dati tecnici) e dei nostri prodotti in merito alla loro idoneità per gli scopi e i procedimenti perseguiti. L'applicazione, l'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti nonché dei prodotti realizzati dall'acquirente in base alla nostra consulenza tecnico-applicativa non rientrano tra le nostre possibilità di controllo, vale a dire che ne risponde solo ed esclusivamente l'acquirente stesso. La vendita dei nostri prodotti avviene in base alle nostre attuali condizioni generali di vendita e di consegna.

DISTRIBUTORE PER L'ITALIA

## MOHWINCKEL

20090 Trezzano s.Naviglio  
Via S. Cristoforo 7B  
Tel. 02 48401749 - Fax 02 4453847  
e-mail: comm@mohwinckel.it