

## Proprietà tipiche della gamma M·VERA® per lo stampaggio a iniezione

	Unità	M·VERA® GP1005 (B0001) <sup>a</sup>	M·VERA® GP1012 (B0065) <sup>a</sup>	M·VERA® GP1014 (B0057) <sup>a</sup>	M·VERA® GP1015 (B0071)	M·VERA® GP1018 (B0085) <sup>a</sup>	M·VERA® GP1025 (B0147) <sup>a</sup>	M·VERA® GP1037 (B0193)	M·VERA® ECS1001 (B4218) <sup>a</sup>
Contatto con gli alimenti EU 10/2011	-	√	√ <sup>k</sup>	√ <sup>k</sup>	√	√	√	√	√
Certificazione	-	-	OK biodegradabile SOIL; OK compost HOME	OK biodegradabile SOIL; OK compost HOME <sup>b</sup>	OK compost INDUSTRIAL	OK compost INDUSTRIAL	OK compost INDUSTRIAL <sup>b</sup>	OK biodegradabile SOIL <sup>b</sup>	n.a. <sup>l</sup>
Contenuto rinnovabile nel polimero	%	~50	~100	~100	~70	~100	~100	>50 <sup>m</sup>	~60
Densità	g/cm <sup>3</sup>	1,44	1,26	1,43	1,40	1,28	1,49	1,3	1,08
MVR (190/2,16)	cm <sup>3</sup> /10 min	12	1,8 <sup>e</sup>	6 <sup>e</sup>	10	12	11	2-5	n.a.
E-Modulus <sup>f</sup>	MPa	950	2.000	3.500	4.900	4.500	8.950	280	2.400
Resistenza alla lacerazione <sup>f</sup>	MPa	25	16	25	43	40	68	8	70
Tensione di snervamento <sup>f</sup>	MPa	30	16	25	43	45	-	8	-
Allungamento a rottura <sup>f</sup>	%	-	3	2	1,8	2	-	-	5
Allungamento a snervamento <sup>f</sup>	%	-	6	2,2	4	2	1,2	315	>50
Resistenza all'urto Charpy <sup>g</sup>	kJ/m <sup>2</sup>	3	4	2	33	3	2,4	non spezzato	non spezzato
HDT/B (ISO 75/B)	°C	-	104	113	50-115 <sup>h</sup>	55-105 <sup>h</sup>	-	-	150
Infiammabilità (UL 94/0,8 mm)	Classe	-	-	-	-	-	-	-	HB

<sup>a</sup> Prodotto in fase di sviluppo, dati preliminari <sup>b</sup> processo di certificazione in corso <sup>c</sup> (160/2,16) <sup>f</sup> in conformità alla ISO 527-1/-2 <sup>g</sup> ISO 179-1/1eA <sup>h</sup> a seconda della temperatura dello stampo e del successivo processo di ricottura <sup>i</sup> per applicazioni durevoli  
<sup>k</sup> limitazioni per il contatto alimentare, contattare BIO-FED per avere maggiori informazioni <sup>m</sup> contenuto di carbonio biobased n.a. = non applicabile

Le suddette informazioni sono valide solamente per i gradi M·VERA®, commercializzati da BIO-FED® e/o dai suoi partner commerciali autorizzati, nella loro confezione originale. Nel caso in cui ai gradi M·VERA® vengano aggiunti additivi di qualsiasi tipo, che non siano i masterbatches raccomandati da BIO-FED®, BIO-FED® è esonerata da responsabilità. I gradi M·VERA® devono essere stoccati per un periodo non superiore ai 3 mesi, in luogo chiuso, asciutto ed al riparo dalla luce solare diretta, in confezione chiusa e integra. Per il mantenimento delle proprietà del prodotto non devono essere superati una temperatura di 30 °C e un livello di umidità del 50 %. I prodotti realizzati con i gradi M·VERA® devono essere stoccati nelle stesse condizioni. Tutti i materiali M·VERA® possono essere colorati con i masterbatches bio AF-Eco® prodotti da AF-COLOR, certificati in conformità alla EN 13432. Si prega di tenere in considerazione che l'uso dei masterbatches AF-Eco® potrebbe influenzare le caratteristiche ottiche e/o meccaniche del prodotto finale.



**BIO-FED**  
Branch of AKRO-PLASTIC GmbH

BioCampus Cologne · Nattermannallee 1  
50829 Colonia · Germania  
Telefono: +49 221 888894-00  
Fax: +49 221 888894-99  
info@bio-fed.com · www.bio-fed.com

Le indicazioni fornite in questo documento si basano sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza ed hanno lo scopo di informare sui nostri prodotti e sulle possibili modalità di applicazione. Il presente documento non può essere considerato quale promessa vincolante delle caratteristiche o dei possibili ambiti di applicazione, per ciascun caso individuale. Le informazioni fornite non sollevano i trasformatori e gli utenti dalla loro responsabilità di effettuare, per ciascun caso individuale, i propri test e le proprie ispezioni. BIO-FED®, M·VERA® e AF-Eco® sono marchi registrati di AKRO-PLASTIC GmbH.

08/2020

