

# Scheda tecnica

## Cera Flex

<b>Caratteristiche generali</b>			
Designazione dei materiali	Cera Flex		
Colore/i del materiale	verde (4004), nero (6000)		
Materie prime	PE-UHMW   polietilene ad altissimo peso molecolare		
Peso molecolare medio	≤ 4 Mio.		
<b>Proprietà meccaniche</b>	<b>Unità</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Valore</b>
Densità	g/cm <sup>3</sup>	DIN ISO 1183	0,95
Resistenza a trazione	MPa	DIN EN ISO 527	> 16
Durezza shore D	Skala D	DIN EN ISO 868	64
Resistenza alla penetrazione di sfera	MPa	DIN ISO 2039 parte 1	38
Resistenza a trazione	MPa	DIN ISO 178	110
Allungamento a rottura	%	DIN EN ISO 527	> 25
Modulo elastico	MPa	DIN EN ISO 527	~ 750
Resistenza agli urti con intaglio ( Charpy )	kJ/m <sup>2</sup>	DIN ISO 179	≥ 100
Resistenza alla abrasione	%	Sand Slurry procedura	105
Coefficiente di attrito (con acciaio)	μ		~ 0,2
<b>Proprietà termiche</b>	<b>Unità</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Valore</b>
Stabilità dimensionale termica	°C	DIN 53461	47
Temperatura di rammollimento Vicat	°C	DIN EN ISO 306	81
Temperatura di fusione	°C	DIN ISO 3146	~ 135
Conducibilità termica a 23 °C	W/ (K * m)	DIN 52612	0,35
Calore specifico a 23 °C	kJ / (K * Kg)	DIN 52612	1,7
Coefficiente di dilatazione termica lineare a 23 °C	10 <sup>-5</sup> * (1/K)		20
Comportamento al fuoco		UL 94	HB
Temperatura di utilizzo a breve termine ° C	°C		- 200
Temperatura di utilizzo in continuo °C	°C		+ 80
Assorbimento di umidità	%		≤ 0,01
<b>Proprietà elettriche</b>	<b>Unità</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Valore</b>
Resistività specifica di volume	Ω * cm	IEC 60093	10 <sup>15</sup>
Resistività specifica di superficie	Ω	IEC 60093	10 <sup>13</sup>
Rigidità dielettrica	KV/mm	IEC 60243	45
<b>Conformità alle normative di sicurezza alimentare</b>			
FDA	-		
EU	-		

Per eventuali domande i nostri collaboratori saranno lieti di assistervi.  
 Per maggiori informazioni sulle qualità dei materiali visitate [www.wefapress.com/en/materials](http://www.wefapress.com/en/materials).

I dati e le informazioni da noi fornite corrispondono all'attuale stato delle nostre conoscenze ed il loro scopo è di dare informazioni in merito ai nostri prodotti e alle loro possibilità di utilizzo. Qualsiasi informazione fornita non è quindi da intendersi come assicurazione giuridicamente vincolante. Le informazioni e i valori indicati non corrispondono a valori minimi o massimi ma sono da intendersi come linee guida da utilizzarsi principalmente come parametri di confronto per la selezione del materiale. Questi dati rientrano all'interno dei valori di tolleranza per le nostre proprietà di prodotto e non rappresentano valori minimi garantiti, dunque non costituiscono da soli alcuna base sufficiente per le specifiche di progetto. Il cliente è l'unico responsabile della qualità e dell'idoneità dei prodotti per l'applicazione e deve testare l'impiego e le lavorazioni prima dell'uso. I valori contenuti nelle schede tecniche sono soggetti a revisione periodica, ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.

I materiali contrassegnati come "Food Secure Product" (FSP) sono conformi alle disposizioni dei Regolamenti (UE) n. 10/2011 e n. 1935/2004.