

# Scheda tecnica

## St 9100 oil

<b>Caratteristiche generali</b>			
Designazione dei materiali	St 9100 oil		
Colore/i del materiale	nero (5014), purperviolet (2006)		
Materie prime	PE-UHMW   polietilene ad altissimo peso molecolare		
Peso molecolare medio	~ 9,2 Mio.		
<b>Proprietà meccaniche</b>	<b>Unità</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Valore</b>
Densità	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183	0,956
Resistenza a trazione	MPa	DIN EN ISO 527	22
Durezza shore D	Skala D	DIN EN ISO 868	60 - 65
Resistenza alla penetrazione di sfera	MPa	DIN ISO 2039 parte 1	35
Resistenza a trazione	MPa	DIN EN ISO 527	41
Allungamento a rottura	%	DIN EN ISO 527	≥ 200
Modulo elastico	MPa	DIN EN ISO 527	700
Resistenza agli urti con intaglio ( Charpy )	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179	≥ 80
Resistenza alla abrasione	%	Sand Slurry procedura	80
Coefficiente di attrito (con acciaio)	μ		0,08
<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	80
Temperatura di fusione	°C	DIN EN ISO 11357	135 - 138
Conducibilità termica a 23 °C	W/ (K * m)	DIN 52612	~ 0,4
Calore specifico a 23 °C	kJ / (K * Kg)		1,8
Coefficiente di dilatazione termica lineare a 23 °C	10 <sup>-5</sup> * (1/K)	DIN ISO 11359	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	Conforme alle normative 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.