



روغن ERAM 41 یک روغن عایق الکتریکی بدون مواد بازدارنده بوده که خصوصیات تعیین شده در استانداردهای IEC 60269 Ed.4 (2012)، BS EN 60296 (2012)، INSO 2661، دستورالعمل تعیین الزامات روغن عایقی برای مصرف ترانسفورماتور توزیع و مشخصات فنی روغن عایقی ترانسفورماتورهای قدرت را پوشش می دهد.

<i>Property</i>	<i>Typical Value</i>	<i>Test Method</i>
<b>1 – Function</b>		
<i>Kinematic Viscosity ,mm<sup>2</sup>/s , at 40 oC</i>	<b>9</b>	<b>ISO – 3104</b>
<i>Pour Point ,oC</i>	<b>-42</b>	<b>ISO – 3016</b>
<i>Water Content, ppm</i>	<b>10</b>	<b>IEC – 60814</b>
<i>Breakdown Voltage, kV</i>	<b>75</b>	<b>IEC – 60156</b>
<i>Density , at 20 oC ,Kg /dm<sup>3</sup></i>	<b>0.855</b>	<b>ISO – 3675</b>
<i>Dissipation Factor ,at90oc</i>	<b>0.003</b>	<b>IEC – 60247</b>
<b>2 – Refining / stability</b>		
<i>Appearance</i>	<b>Clear, Free From Sediment</b>	<b>–</b>
<i>Acidity, mg KOH/g</i>	<b>0.007</b>	<b>IEC – 62021</b>
<i>Interfacial tension, mN/m</i>	<b>38 – 45</b>	<b>ASTM – D971</b>
<i>Total Sulphur content, ppm</i>	<b>250</b>	<b>ISO– 14596</b>
<i>Corrosive Sulphur</i>	<b>Non Corrosive</b>	<b>DIN – 51353</b>
<i>DBDS, ppm</i>	<b>Not detectable</b>	<b>IEC – 62697</b>
<i>Antioxidant additive, wt%</i>	<b>Uninhibited oil</b>	<b>IEC – 60666</b>
<i>Metal passivator additive, ppm</i>	<b>Not detectable</b>	<b>IEC – 60666</b>
<i>2-Furfural and related compounds content</i>	<b>Not detectable</b>	<b>IEC – 61198</b>
<b>3 – Performance</b>		
<i>Oxidation Stability at 120 oC, 164 h</i>		<b>IEC – 61125 C</b>
<i>Total acidity, mg KOH /g</i>	<b>0.5</b>	
<i>Sludge, wt% DDF at 90 oC</i>	<b>0.15 0.12</b>	
<b>4 – Health, safety and environment (HSE)</b>		
<i>Flash Point , oC</i>	<b>142</b>	<b>ISO – 2719</b>
<i>PCA content, wt%</i>	<b>Not detectable</b>	<b>IP – 346</b>
<i>PCB content, ppm</i>	<b>Not detectable</b>	<b>IEC 61619</b>