

# Applikationsområden för Limiting Oxygen Index (LOI)

## PP Polymer AB

Box 191  
SE-162 12 Vällingby, Sweden  
Office: Krossgatan 15  
Tel +46 (0)8-44 55 300  
Fax 08-44 55 309  
E-mail: info@pppolymer.se  
www.pppolymer.se  
Vat No. SE556262459201

LOI är en av de mest använda metoderna för att bestämma ett materials relativa flamskydd.

Plast är ett mycket mångsidigt material som kan användas till mycket. Tyvärr har dock plastmaterialen en dålig förmåga att kunna motstå brand. Då vi idag använder mer och mer plast runt omkring oss ökar kraven på att plasten skall klara brand. Bland annat var det undermåligt flamskydd som bidrog till att Twin Towers rasade ihop under 9/11-attacken i USA.

Fördelarna med LOI-metoden är att den:

- Ger bra reproducerbarhet
- Ger ett numeriskt värde på flamskyddet
- Kräver lite material

Det är tack vare dessa egenskaper som LOI-metoden ofta används vid utveckling eller kvalitetskontroller.

Materialet, ofta i formen av en platt stav, placeras i en kontrollerad atmosfär bestående av en uppåtgående gasblandning av syre och kväve. Provet antänds i toppen och därefter söker man den koncentration av syre i gasblandningen som materialet behöver för att med minsta möjliga förmåga bibehålla en nedåtbrinnande låga.

Ett högre LOI-värde innebär alltså att materialet har ett bättre relativt flamskydd.

LOI utförs i enlighet med standarden ISO-4589-2.

***Kontakta oss för dina analyser.  
Vi har över 20 års erfarenhet av analys  
av polymera material och utför  
analyserna i eget lab.  
Vi står för kunskap och kvalitet!***

