



SPM's sekretariat:  
**DELTA** Venlighedsvej 4  
DK-2970 Hørsholm  
Telefon: 72 19 40 00  
spm@delta.dk  
www.spm-erfa.dk



## **SPM-178** GUIDELINE FOR HÅNDTERING AF MSL OG PSL

Håndtering i henhold til IPC-J-STD-001,-020,-033 og -075

HYTEK

## **SPM**

### **SPM - Reliability Management**

SPM is an independent organisation consisting of about 70 company members in Scandinavia.

SPM initiates and finances unprejudiced investigations of common interest for its members – mainly in the field of reliability and testing of electronic components and materials.

NOTE: The report must not be reproduced without the written approval of SPM - Reliability Management.

## Indholdsfortegnelse

<b>Omfang</b>	2
<b>Formål med nævnte standarder</b>	
• IPC-J-STD-001	3
• IPC-J-STD-020	3
• IPC-J-STD-033	4
• IPC-J-STD-075	4
<b>FAQ (Frequently Asked Questions)</b>	5
• Udvikling	5
• Komponent distributør	5
• Indkøb	5
• Lager	6
• Produktion	7
• Service	8
Appendix A	
Appendix B	
Appendix C	
Appendix D	
Appendix E	

## Omfang

Hensigten med dette dokument er at hjælpe brugeren til at få et overblik over håndtering af PSL "Process Sensitive Level" og MSL "Moisture Sensitive Level" i henhold til følgende standarder.

- IPC-J-STD-001  
"Krav til elektriske og elektroniske produkter"
- IPC-J-STD-020  
"Moisture/Reflow Sensitivity Classification of Plastic Surface Mount Devices"
- IPC-J-STD-033  
"Packaging and Handling of Moisture Sensitivity Non Hermetic Solid state Surface Mount Devices"
- IPC-J-STD-075  
"Classification of Non-IC Electronic Components for Assembly Processes"

Hovedparten af normalt anvendte komponenter er omfattet af standarderne IPC-J-STD 020 og IPC-J-STD-075 mht. proces sensitive level. Enkelte komponenter f.eks. hermetiske lukkede, keramiske IC-kredse er ikke omfattet af ovennævnte standarder, men bør håndteres iht. komponentproducentens specifikationer.

Det anbefales, at relevante personer sætter sig grundigt ind i standarderne, da dette dokument kun berører standarderne overordnet.

**Det er særdeles vigtigt, at komponentproducenter/leverandører og brugere (assemblers) er bekendt med ovenfor nævnte standarder for at sikre optimal produktkvalitet og pålidelighed.**

Da IPC løbende opdater deres standarder, er det vigtigt, at brugeren er bekendt med nyeste udgave. Revisionsoversigt på IPC-standarder findes på deres hjemmeside: [www.ipc.org](http://www.ipc.org) under **Knowledge** vælges **standards**. Tabellen findes under **IPC Document Revision Table**.

Det har været hensigten at opbygge dokumentet således, at brugeren ud fra FAQ (Frequently asked questions) har mulighed for at finde en relevant problemstilling i forhold til følgende afdelinger:

- Udviklingen
- Komponent distributør
- Indkøb
- Lager
- Produktion
- Service

Ved hjælp af flowcharts er det muligt at finde løsningsforslag omkring PSL- og MSL-problematikker.