



SIS - Standardiseringskommissionen i Sverige

Handläggande organ

SEK, SVENSKA ELEKTRISKA KOMMISSIONEN

SVENSKA ELEKTROTEKNISKA NORMER, SEN

SVENSK STANDARD SS-EN 50 053-1

Fastställd

1990-09-12

Utgåva

1

Sida

1 (7)

Ingår i

SEK Översikt TK 31

Registrering

Reg 421 08 61

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

Fordringar på val, installation och användning av elektrostatisk sprututrustning för brandfarliga vätskor eller brännbara ämnen

Del 1. Handhållen elektrostatisk färgsprutpistol med en energibegränsning till 0,24 mJ samt dess tillhörande utrustning

Requirements for the selection, installation and use of electrostatic spraying equipment for flammable materials

Part 1. Hand-held electrostatic paint spray guns with an energy limit of 0,24 mJ and their associated apparatus

Denna svenska standard består av en översättning av nedan angiven Europastandard, utarbetad inom CENELEC.

EN 50 053-1, 1987

Requirements for the selection, installation and use of electrostatic spraying equipment for flammable materials

Part 1: Hand-held electrostatic paint spray guns with an energy limit of 0,24 mJ and their associated apparatus

UDK 667.661.23-83:621.319.7:620.263:001.4:620.1:614.83

Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.
Postadress: SIS, Box 3295, 103 66 Stockholm
Telefon: 08 - 613 52 00. Telefax: 08 - 11 70 35

Upplysningar om **sakinnehållet** i standarden lämnas av SEK.
Telefon: 08 - 750 78 20. Telefax: 08 - 751 84 70

Prisgrupp L

Tryckt i december 1990

Förord

EN-50 053 (SS-EN 50 053) publiceras i tre delar:

Del 1 Handhållen elektrostatisk färgsprutpistol med en energibegränsning till 0,24 mJ samt dess tillhörande utrustning

Del 2 Handhållen elektrostatisk pulversprutpistol med en energibegränsning till 5 mJ samt dess tillhörande utrustning

Del 3 Handhållen elektrostatisk flocksprutpistol med en energibegränsning till 0,24 mJ eller 5 mJ samt dess tillhörande utrustning.

Standarden publiceras i tre delar för att fästa användarens uppmärksamhet på de särskilda fordringar som är tillämpliga för det valda sprutmaterialet.

Innehåll

- 1 Orientering
- 2 Omfattning
- 3 Definitioner
- 4 Allmänna fordringar
- 5 Installation
- 6 Rengöring, underhåll och användning av sprututrustning
- 7 Typprovning

Referenser

Svensk standard som motsvarar referenser i EN 50 053-1:

SS-IEC 529 Kapslingsklasser för elektrisk materiel (CENELEC HD 365 S3)

SS-EN 50 014 Explosionsskyddad elektrisk materiel – Allmänna fordringar

SS-EN 50 050 Explosionsskyddad elektrisk materiel – Handhållen elektrostatisk sprututrustning

ISO 2251 (1975) Lined antistatic rubber footwear. (Motsvarighet i SS 88 24 61 och SS 88 24 71. Se avsnitt 4.3)

Nationellt tillägg:

SS 88 24 61	Skyddsskor – Skydd mot statisk elektricitet – Fordringar (ännu ej utgiven)
SS 88 24 71	Skyddsskor – Skydd mot statisk elektricitet – Provning (ännu ej utgiven)
SS 88 24 81	Antistatiska skor. Kontroll

1 Orientering

Vid sprutbehandling med färg omvandlas vätska till luftburna partiklar (dimma), vilka riktas mot en yta för att ett jämnt fördelat färgskikt med önskad tjocklek och struktur skall bildas. I det elektrostatiska sprutmålningssystemet uppladdas de luftburna partiklarna med hjälp av högspänning i storleksordningen tiotals kV, så att de attraheras av det jordade arbetsstycket.

2 Omfattning

Denna standard anger fordringar på val, installation och användning av handhållen elektrostatisk sprutpistol med en energibegränsning till 0,24 mJ och dess tillhörande utrustning i överensstämmelse med SS-EN 50 050 och där explosiv atmosfär kan uppstå vid sprutbehandling med brandfarlig vätska.

Denna standard behandlar endast de risker som hänför sig till de elektrostatiska egenskaperna i den elektrostatiska sprutbehandlingsprocessen.

Beträffande andra fordringar eller risker, såsom

- klassning av riskområden (t ex indelning i zoner)

- val, installation och användning av elmateriel i riskområden
 - hälsorisk (t ex förgiftning, hudpåverkan, elchock)
 - rengöring av sprutbehandlingsområden
 - brandrisk från yttre källor
 - lagring och hantering av brandfarliga vätskor
- gäller nationella regler.