

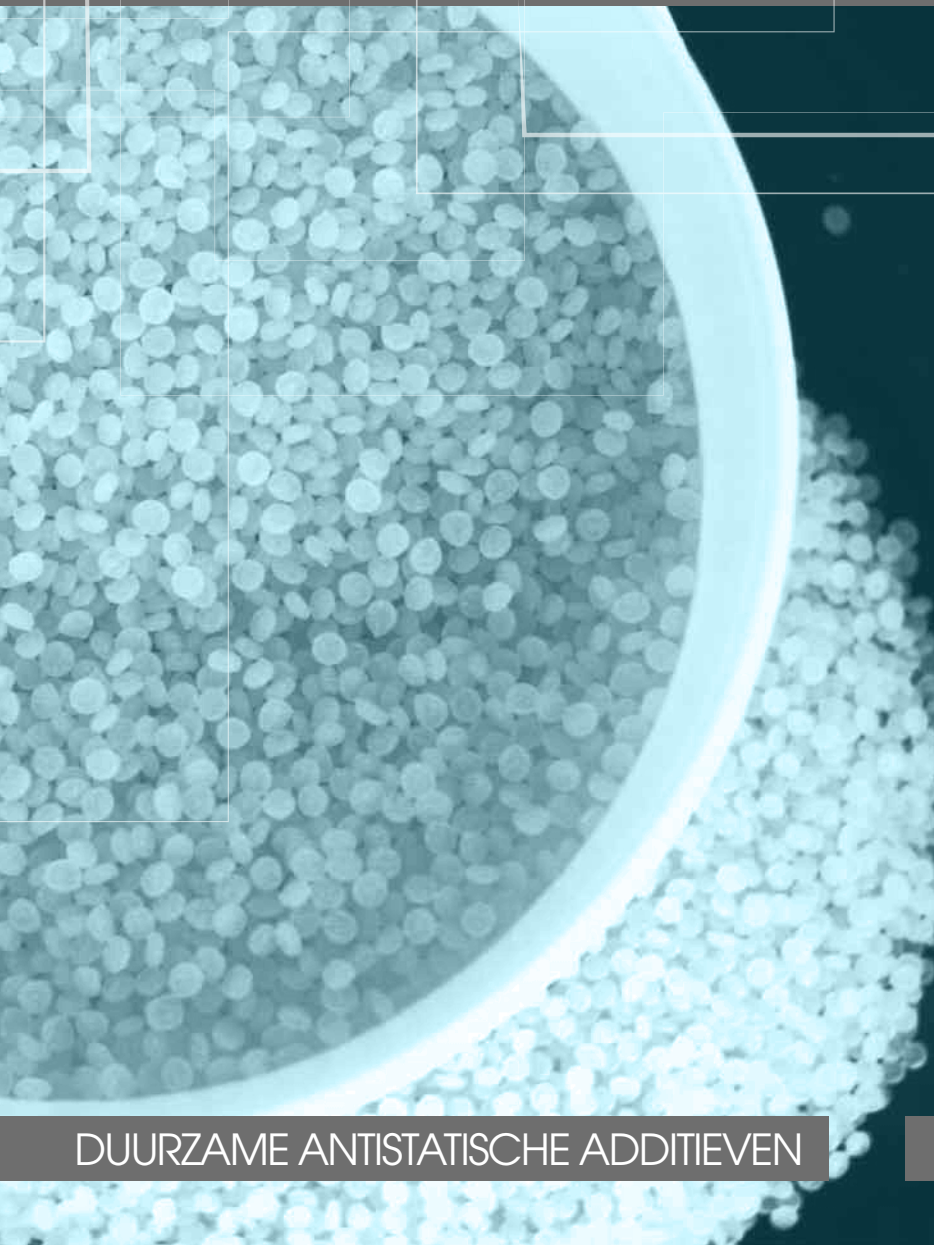


DUURZAME ANTISTATISCHE ADDITIEVEN | OPPERVLAKTEBEHANDELING | ANTISTATISCHE APPARATUUR | OPPERVLAKTESPANNING

DE SPECIALIST
IN ANTISTATISCHE
MATERIALEN EN
OPPERVLAKTE-
SPANNING



BOUSSEY CONTROL EUROPE



DUURZAME ANTISTATISCHE ADDITIEVEN

Antistatische additieven worden gebruikt om materialen uit kunststof een permanente antistatische eigenschap te geven. Hun rol is om het materiaal geleidend te maken door het absorberen van vocht uit de lucht. De moleculen bevatten zowel hydrofiele als hydrofobe verbindingen. De hydrofiele verbindingen onttrekken watermoleculen vanuit de lucht waardoor het materiaal geleidend wordt.



ANTISTATISCHE ADDITIEVEN

Dit zijn interne statische behandelingen. De additieven worden toegevoegd bij het produceren van de materialen om zo een permanente antistatische eigenschap te bekomen.

■ PP (FILM, INJECTIE)

STATICONTROL® AS 11: Interne behandeling van PP, Polypropyleen (PP granulaat).

Kwaliteit van de behandeling: $10^{10/11}$ ohms/cm (bij 50% RV/20°C). Goedgekeurd voor contact met voedingsmiddelen.

Houdbaarheid: **VERSCHEIDENE JAREN** in de afwezigheid van wrijving en naargelang de dosering. 100% actieve granulaten.

■ LDPE FILM

STATICONTROL® AS 15: Interne behandeling van LDPE (lage dichtheid Polyethyleen).

Kwaliteit van de behandeling: $10^{10/11}$ ohms/cm (bij 50% RV/20°C). Goedgekeurd voor contact met voedingsmiddelen.

Houdbaarheid: **VERSCHEIDENE JAREN** in de afwezigheid van wrijving en naargelang de dosering.

■ POLYPROPYLEEN

STATICONTROL® MSG 190: Interne behandeling van PP.

Kwaliteit van de behandeling: 10^{11} ohms/cm (bij 50% RV/20°C). Goedgekeurd voor contact met voedingsmiddelen.

Houdbaarheid: **VERSCHEIDENE MAANDEN**, minder duurzaam maar economischer dan AS 11.

ANTISTATISCHE VLOEISTOFFEN

Antistatische vloeistoffen worden na de productie op het materiaal gespoten. De antistatische werking is duurzaam en varieert afhankelijk van de gekozen materialen en vloeistoffen.

■ PLEXIGLAS

STATICONTROL® AS90E10:

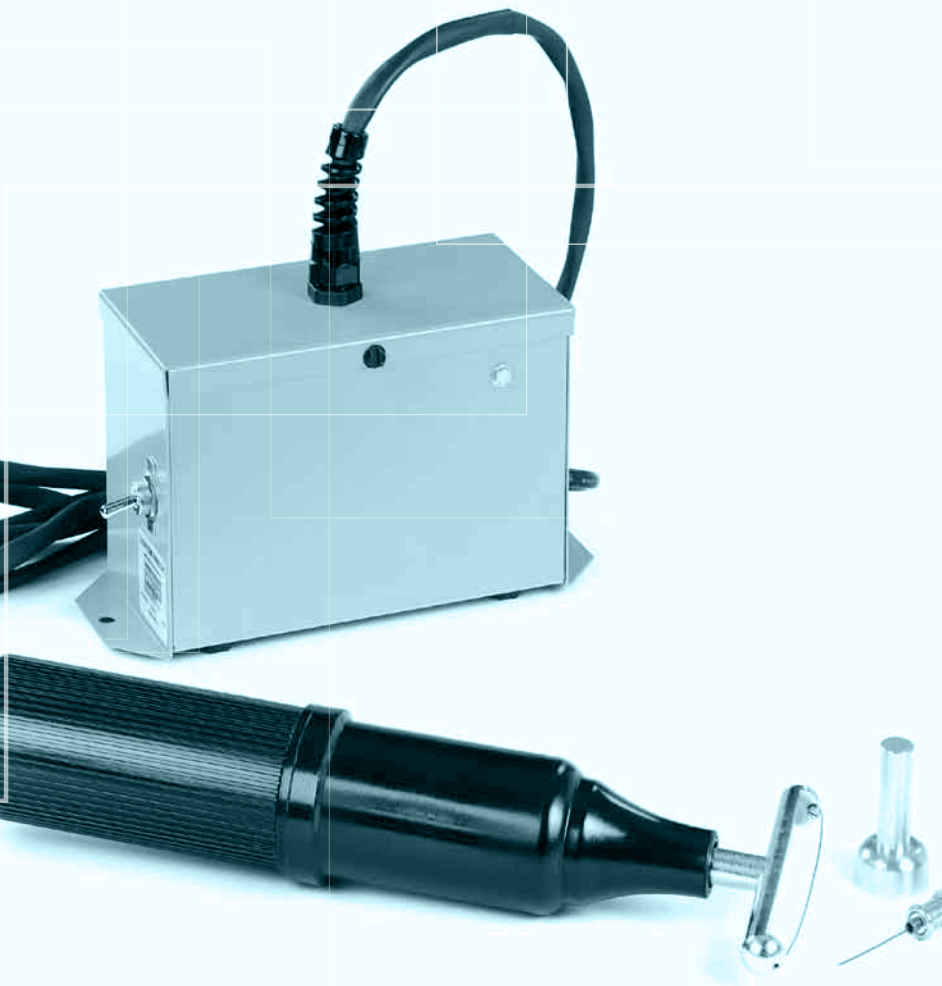
Kwaliteit van de behandeling: 10^{10} ohm/cm (bij 50% RV/20°C). Goedgekeurd voor contact met voedingsmiddelen.

■ POLYSTYREEN EN PVC

STATICONTROL® AS77E10:

Kwaliteit van de behandeling: 10^{15} - 10^9 of 10^8 ohm/cm.

Hiermee voorkomt men alle statische ladingen (toepassingen: electronica, antistof, ...).



OPPERVLAKTEBEHANDELING

■ PLASMABEHANDELING ONDER VACUÛM / NANOCOATING

Plasma behandeling is het meest kwalitatieve proces. Het is een behandeling die plaatsvindt onder vacuüm.

In principe is het een corona ontlading onder vacuüm met gas naar keuze (afhankelijk van de eigenschappen die men wenst te verkrijgen).

Het geïoniseerde gas dringt door tot in de bovenste laag van het materiaal.

Werking

- Verhoogde oppervlaktespanning: hydrofiel: een betere hechting van lijmen en lakken.
- Afnahme van de oppervlaktespanning: super hydrofobe of oleofobe coating: waterafstotende laag (nano-coating).
- Ultrafijne reiniging.

Toepassingen

- Etsen van siliconen ...
- Reinigen van vervuilde onderdelen.
- Plasma activering van kunststof (printen, verlijmen, lakken).
- Afzetten nano-coating.



■ CORONABEHANDELING

Een elektrode verbonden met een hoog frequentie generator en met een hoge AC-spanning, geeft een ionisatie in de vorm van "corona". Ze veranderen het materiaal fysisch en chemisch (hechting van inkt, lijm, ...).

MINI-CORONA

Coronabehandeling voor laboratorium en kleine serieproductie.

- 3 elektroden
- frequentie: 4 - 5 MHz
- voltage: 10 - 48 kV

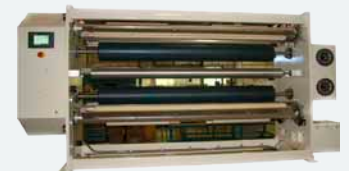
INDUSTRIELE TOESTELLEN

Industriële CORONA stations op maat.

- Breedtes van enkele centimeters tot enkele meters.
- Alle soorten diëlektrische cilinders (ge vulkaniseerde silicone bekleding, standaard silicone sleeves, gerectificeerde concentrische silicone sleeves,...).
- Alle elektroden (meerdere bladen, U verstelbare segmenten, aluminium en roestvrij staal elektroden).

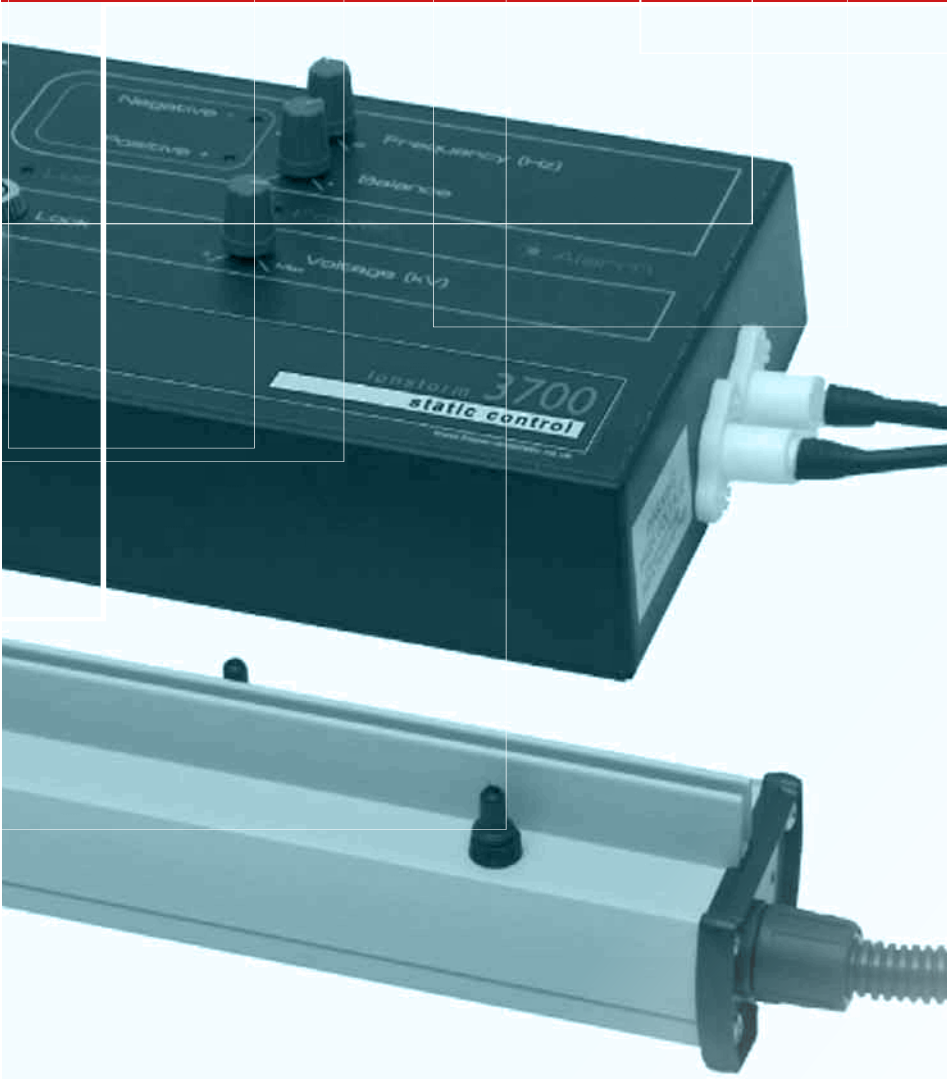
Specificaties

Afhankelijk van uw toepassing, het product dat wordt behandeld, de breedte en de snelheid van de behandeling, bieden wij u het juiste systeem aan.



Gesegmenteerde roestvrijstalen elektroden

=> interrupt proces: elektroden multileaf.
=> constante behandeling van hoge kwaliteit in de dwarsrichting: keramische elektroden.
=> elke behandeling mogelijk (wel of niet geleidend).



IONSTORM DE MEEST KRACHTIGE STATISCHE ELIMINATOR OP DE MARKT!

Geavanceerde gepulste DC ionisatie om statische elektriciteit te neutraliseren over lange afstanden zonder ventilatoren (tot 1500 mm).

- Produceert positieve en negatieve ionen vanuit specifieke emitters.
- De hoeveelheid ionen aangetrokken door het object is gebaseerd op de grootte van de lading.
- Aangedreven door een Ionstorm 3700 generator.
- Vermogen volledig regelbaar en mogelijkheid om instellingen vast te zetten.
- Baren tot 3 m lang, deze kunnen in serie worden geschakeld (tot 10 m lang).
- Alle baren van Boussey Control zijn schokbestendig.

ANTISTATISCHE APPARATUUR

De HP versie werkt op dezelfde manier, maar is geoptimaliseerd voor afstanden tussen de 200 en 750 mm.



Neutralisatie op korte afstand

Voor het neutraliseren van textiel en kunststoffilm op een afstand van maximaal 150 mm.



Neutralisatie op lange afstand

Voor toepassingen op een afstand van maximaal 1500 mm.



Geïoniseerd perslucht pistool

Stofvrij maken en verontreinigingen verwijderen.



Generator (voedingsbron)

Voorziet de energie die nodig is om de elektrostatische lading op te wekken.



Inductieve ontlading (antistatische Tinsels)

Effectieve en efficiënte oplossing, eenvoudig te installeren en vraagt weinig onderhoud.



Explosieve omgeving

Gecertificeerd voor ATEX zone.



Generator voor het opwekken van statische elektriciteit

De aantrekkingskracht van statische elektriciteit kan worden gebruikt om een tijdelijke adhesie te verkrijgen.



Meetinstrument

Statische elektriciteit meten is belangrijk voor het opzoeken van statische problemen.



OPPERVLAKTESPANNING



NIET-TOXISCHE INKT conform de ASTM D-2578 norm.

ECO: groene inkt - 28-58 dynes/cm (mN/m)

ECO: rode inkt - 59-71 dynes/cm (mN/m)

TOXISCHE INKT conform de ASTM D-2578 norm.

NIET- ECO: blauwe inkt - 38-58 dynes/cm (mN/m)

Ons assortiment van inkt wordt geleverd met Veiligheidsfiches. Ze worden geëtiketteerd conform de EU-regels voor veiligheid en gezondheid.

PRODUCT GAMMA

- **Jumbo Pen:** pen van 45 ml
- **Jumbo Kit:** bevat 6 pennen van 45 ml
- **100 ml fles:** een 100 ml fles
- **50 ml fles Kit:** bevat 8 x 50 ml
- **100 ml fles Kit:** bevat 6 x 100 ml
- **Oppervlakte Test Kit:** bevat 6 flessen x 100 ml, 6 lege Jumbo pennen en handschoenen.
- **Lege pennen en pads beschikbaar**
- **Box:** 8 flessen x 50 ml
- **Box:** 16 flessen x 50 ml

Bij al onze Jumbo pennen zijn de pads vervangbaar teneinde verontreiniging van de inkt te voorkomen.

Alle flessen en pennen kits hierboven genoemd, kunnen besteld worden met diverse combinaties van niveaus dyne/cm naar wens.



Ook beschikbaar:

QuickTest pennen 38-40-42-44 dynes/cm





 **BOUSSEY CONTROL EUROPE**

Meersbloem - Meldren 46
9700 Oudenaarde, Belgium
tel. +32 (0) 55 61 21 13
fax +32 (0) 55 61 21 01

 **BOUSSEY CONTROL FRANCE**

tel. +33 (0) 3 28 33 28 24
fax +33 (0) 3 28 33 28 36

info@boussey-control.eu
www.boussey-control.com

UW AGENT:

 **ETP Plastics**
www.etpplastics.nl