



Made in Germany

# Testinkten

Voor het testen van de oppervlaktespanning/  
oppervlakte-energie



Testinkten sinds 1976



Made in Germany

De firma arcotest GmbH is fabrikant van testinkten voor het meten van oppervlaktespanning of oppervlakte-energie van vele kunststof, glazen, keramische en metalen oppervlakken.

De firma, die onderdeel was van arcotec GmbH, ging in 2003 door als zelfstandige onderneming.

Uit de eenmanszaak Fritz Bloss Industrievertretungen, opgericht in 1976, is in 1980 het bedrijf arcotec GmbH ontstaan, fabrikant van corona-, plasma- en vlamvoorbehandelingsapparatuur.

De ontwikkelde testinkten werden gebruikt om de resultaten van de voorbehandeling optimaal te kunnen beoordelen.

Deze testinkten in blauwe kleur zijn volgens DIN 53364/ISO 8296 geproduceerd en moeten nu dienovereenkomstig als giftig worden geëtiketteerd.

Omdat er op de markt vraag was naar gifvrije inkten, werden vanaf 1980 inktmengsels geproduceerd die hieraan voldeden.

Hoewel inkten van andere fabrikanten vaak als niet-giftig worden aangeduid, moet worden opgemerkt dat dit niet betekent dat ze niet schadelijk voor de gezondheid zijn, vooral als door gebrek aan etikettering dit zou kunnen worden verondersteld.

In 2020 werd de niet-schadelijke testinkt arcotest® ORGANIC/ BIO als nieuw product ontwikkeld, herkenbaar aan de groene kleur van de inkt en van de buitenkant van het product.

Vandaag de dag is de firma arcotest GmbH zeer bekend in professionele kringen en vele lagen van de industrie om zijn producten voor de bepaling van oppervlaktespanning / oppervlakte-energie met behulp van testinkten.



## Firma arcotest GmbH is fabrikant van testinkten.

De oppervlakte-energie / oppervlaktespanning van vaste stoffen van kunststof, glas, keramiek en metaal kan met testinkten worden bepaald.

Dit is met name bedoeld voor het bepalen van het hechtend vermogen van oppervlakken voor het bedrukken, verlijmen en lakken aan de hand van het bevochtigingspatroon.

**Het bepalen van de oppervlaktespanning** gebeurt door het aanbrengen van een testinkt als een streep van enkele centimeters op het te beoordelen oppervlak waarna het gedrag van de inktstreep wordt geobserveerd. Als de streep binnen 2 of 4 seconden samentrekt – afhankelijk van de inktspecificatie – dan is de oppervlaktespanning van het testvlak lager dan die van de testinkt. Omgekeerd zal het uitlopen van de streep erop wijzen, dat de oppervlaktespanning van de aangebrachte inkt lager is dan die van het oppervlak.

Als de streep binnen de observatietijd onveranderd blijft, is de waarde van de oppervlaktespanning exact bereikt of iets hoger.

**Voor alle metingen**, of die nu op metaal, kunststof of andere materialen worden uitgevoerd, kunnen dezelfde inkten worden gebruikt.

Zij zijn zowel geschikt voor gebruik in de productie-industrie als voor laboratoria.

**Contacthoekmeetapparatuur** wordt als alternatief meestal alleen in laboratoria gebruikt, omdat de metingen veel tijd in beslag nemen en er een gespecialiseerde kracht nodig is om de apparatuur te bedienen.

**Testinkten** zijn mengsels van chemische stoffen die schaalgewijs kunnen worden ingesteld en daardoor een groot detectiebereik hebben, d.w.z. 18 tot 105 mN/m (Dyn/cm), voor de beoordeling van oppervlakken.

Om een eenvoudig voorbeeld te geven: er zijn waterafstotende oppervlakken (parelvorming) en oppervlakken die water opnemen (73 mN/m) en laten verspreiden, en er zijn alle toestanden daartussenin, waar goede hechtingswaarden boven 38 mN/m kunnen worden verwacht, afhankelijk van de eigenschappen van de drukinkt, lijm of lak.

**In de metaalsector** zullen de oppervlakken, afhankelijk van het fabricageproces, in meer of mindere mate verontreinigd zijn met olie, waardoor schoonmaakoperaties nodig zijn waarvan de resultaten snel en nauwkeurig moeten worden bepaald, waarbij ook rekening moet worden gehouden dat deze verontreiniging niet altijd gelijkmatig over het oppervlak verdeeld is.

**Kunststoffen**, of zij nu als folie of als gietstukken worden geproduceerd, hebben gewoonlijk geen verontreinigd oppervlak. Afhankelijk van het materiaal, vooral polyolefinen, worden zij fysisch of chemisch behandeld voor het bedrukken, verven of verlijmen om de oppervlaktespanning op de vereiste waarden te brengen.

**De testinkten** worden in flesjes vanaf 10 millimeter of in stiftvorm geleverd en zijn op voorraad in het magazijn.

**Vragen van klanten** worden door de afdeling toepassingstechniek op korte termijn beantwoord en ook onderzoek van monsters is mogelijk.

**Aan de houdbaarheid** worden geen speciale voorwaarden gesteld. Ze zijn in het algemeen 6 maanden houdbaar.

De bruikbaarheid wordt in het algemeen alleen beperkt door vervuilingen die van de oppervlakken worden overgebracht: dit kan grotendeels worden uitgesloten door gebruik van wattenstaafjes voor eenmalig gebruik.

goede bevochtiging

slechte bevochtiging

# Oppervlakte-energie / oppervlaktespanning met testinkten testen

## Algemene informatie

Elke vaste stof heeft in schone toestand een specifieke oppervlakte-energie / oppervlaktespanning die afneemt gedurende de opslagtijd. De oppervlakte-energie speelt bij vele technische processen, zoals verlijmen, lakken, bedrukken, een belangrijke rol en is bepalend voor de hechting en de bevochtiging.

De oppervlakte-energie wordt uitgedrukt in mN/m en Dyn/cm en wordt met testinkten volgens DIN 53364/ ISO 8296 of andere samenstellingen aangegeven. In vergelijking met vloeistoffen kan de oppervlakte-energie van een vaste stof slechts indirect worden bepaald door de contacthoek. Daarbij wordt de testvloeistof met een bepaalde oppervlakte-energie op de vaste stof aangebracht.

## Toepassingen van testinkten/-pennen

### Metalen:

Beoordeling van de reinheid van de oppervlakken.  
Beoordeling van de toepasbaarheid van reinigingsvloeistoffen.

### Kunststoffen:

Bepaling van de activeringsenergie voor verdere verwerking (bijv. voor bedrukken, verlijmen, lakken, bevochtigen)

<b>Materialen</b>	Metaal/ kunststoffen/ keramiek, enz
<b>Verontreinigingen op het oppervlak</b>	Olie, stof, antistatica, glijmiddelen, scheidingsmiddelen, vingerafdrukken
<b>Reiniging / behandeling van de oppervlakken</b>	Kunststoffen: met water / oplosmiddel / voorbehandeling Metalen: corona-/ plasma-/ fysische voorbehandeling (Hier is een grove reiniging van het oppervlak een voorwaarde)
<b>Oppervlakte-energie / oppervlaktespanning (onbehandelde oppervlakken)</b>	Metalen: 25-35 mN/m Kunststoffen: < 38 mN/m of hoger
<b>Oppervlakte-energie / oppervlaktespanning (behandelde oppervlakken)</b>	Vanaf 38 mN/m (minimumwaarde voor de reinheid) Vanaf 44 mN/m (gewenste waarde voor verdere verwerking) De natuurlijke oppervlakte-energie van metalen (>100 mN) kan niet alleen door reiniging worden bereikt vanwege de vorming van een oxidelaag aan de lucht. Optimale reiniging met arcotestCLEANER.

# Gebruik



Made in Germany

**onbehandeld oppervlak  
vervuild oppervlak  
slechte bevochtiging**



**behandeld oppervlak  
rein oppervlak  
goede bevochtiging**



Het gebruik van arcotest®-wattenstaafjes wordt altijd aanbevolen bij metalen.  
Na elke keer aanbrengen moet een nieuw wattenstaafje worden gebruikt.



# Meten van de oppervlakte-energie/-spanning van vaste stoffen met testinkten/-pennen

	Toepassing	overige informatie
<b>Meetmiddel</b>	<b>Inkt/pen</b> <b>arcotest® ORGANIC:</b> 30-46 mN/m, (niet giftig, niet schadelijk voor de gezondheid, geen verplichte etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) inzake gevaarlijke stoffen) <b>arcotest® PINK:</b> 22-60 mN/m, (niet giftig) <b>arcotest® BLUE:</b> 18 -105 mN/m, (giftig 24-57 mN/m) volgens DIN ISO 8296 en ASTM D 2578-99a	De met verschillende metingen (inkten/pennen/ wattenstaafjes) of testinktseries bepaalde waarden zijn niet voldoende nauwkeurig om met elkaar te vergelijken.  Test a.u.b. met één type (kleur) inkt uitvoeren!
<b>Meettemperatuur van omgeving en vaste stoffen</b>	20°C +/- 3°C	Een temperatuurafwijking van plus/minus 10°C resulteert in een verandering in de oppervlaktespanning van minus/plus 1 mN/m.
<b>Toestand van de te testen vaste stof</b>	Oppervlakken mogen niet meer met de blote hand worden aangeraakt.	Vingerafdrukken kunnen de oppervlaktespanning verminderen. (draag handschoenen)
<b>Toepassing / applicatie</b>	<b>Inkt:</b> doop een penseel of wattenstaafje in de testinkt en strijk deze aan de flessenhals af.  <b>Inkt/pen:</b> breng met geringe druk ca. 40 mm aan, zonder het inktspoor van vorige applicaties aan te raken. De inktstreep moet gelijkmatig, als één doorgaande streep worden aangebracht.  Gebruik bij sterk vervuilde/met olie vervuilde oppervlakken het arcotest®-wattenstaafje slechts eenmaal.	De arcotest® wattenstaafjes moeten op ongereinigde metalen worden gebruikt. In de handel verkrijgbare wattenstaafjes zijn niet geschikt, omdat deze cosmetische oliën bevatten.  Bij gebruik van de wattenstaafjes moet u, net als bij het aanbrengen met een penseel uit de flesjes, erop letten dat u de hoeveelheid gelijkmatig aanbrengt, d.w.z. niet te dik, omdat anders kleine verschillen in de aflezing zullen optreden (dikkere lagen kunnen in een iets hogere (1 mN/m) waarde dan dunnere resulteren).
<b>Observatietijd (na het aanbrengen van de inkt)</b>	<b>arcotest® ORGANIC:</b> 30 tot 46 mN/m <b>2 sec.</b> <b>arcotest® BLUE:</b> 18 tot 105 mN/m <b>2 sec.</b> <b>arcotest® PINK:</b> 22 tot 26 mN/m <b>2 sec.</b> 28 tot 44 mN/m <b>4 sec.</b> 45 tot 60 mN/m <b>2 sec.</b>	Als de randen van de aangebrachte streep met penseel/ wattenstaafje of pen binnen 2 of 4 seconden naar elkaar toe trekken, afhankelijk van de inktspecificatie, herhaalt u de meting met de eerstvolgende lagere waarde. Gaan de randen uiteen, herhaal dan de meting met de eerstvolgende hogere waarde. De oppervlaktespanning is bereikt, wanneer de streep 2 seconden of 4 seconden lang, afhankelijk van de inktspecificatie, zo blijft.
<b>Resultaat</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Homogene, gelijkmatige streep</li> <li>2. Druppelvorming (slechte/geen bevochtiging)</li> <li>3. Spreiden van de inkt</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De oppervlaktespanning heeft de instelwaarde op het flesje bereikt of is iets hoger.</li> <li>2. Niet schoon, reiniging herhalen of voorbehandelen. Oppervlaktespanning lager dan de waarde van de inkt.</li> <li>3. Oppervlaktespanning hoger dan de waarde van de inkt.</li> </ol>
<b>Houdbaarheid</b>	6 maanden na het openen van de inkt/pen.	Afzonderlijke componenten van de testinkten kunnen verschillend sterk uitdampen.  Sluit flesjes en pennen na gebruik goed af.
<b>Bruikbaarheid</b>	Dat is afhankelijk van het gebruik van de inkt. Als er vervuiling in de flesjes of op pennen is overgebracht, controleer dan of de meetwaarden zijn gewijzigd.	

# Oppervlaktespanning (OVS) van vaste voorwerpen

Als de oppervlaktespanning van oppervlakken wordt getest, kunnen de waarden steeds veranderen en lager worden. Dat is te wijten aan verschillende invloedsfactoren, waarbij vooral bij kunststof de oppervlaktespanning vermindert als de oppervlakken geactiveerd werden.

De periode van de verandering is afhankelijk van diverse factoren, maar de wijzigingen kunnen over het algemeen enkele dagen tot enkele weken duren.

De waarden van de oppervlaktespanning moeten altijd vóór de verdere verwerking bij de klant gecontroleerd worden en vergeleken worden met de waarden, die de fabrikant van de goederen voor de verzending gemeent heeft. De waarden van de oppervlaktespanning kunnen weer toenemen door natuurkundige methodes – corona, vlam, plasma. Het reinigingsproces (wassen en drogen) herhalen, is niet erg zinvol, zeker als de natuurkundige behandelmethodes de oppervlaktespanning aanzienlijk kunnen doen toenemen, wat ook na herhaaldelijk wassen nauwelijks lukt.

Invloedsfactoren zijn:

- de chemische bouw van het materiaal,
- de duur van de opslag als het materiaal ligt, zowel ongereinigd, gereinigd als geactiveerd,
- temperatuurschommelingen tijdens de opslag,
- mogelijk vuil worden tijdens de opslag,
- oxidatie na verloop van tijd bij metalen oppervlakken,
- transportomstandigheden van het materiaal van de fabrikant naar de klant.

## Richtwaarden van natuurlijke oppervlaktespanning van het materiaal

Materialen	Afkorting	mN/m bij 20 °C
<b>Kunststoffen</b>		
Polyethyleen	PE	32
Polypropyleen	PP	30
Polyolefinen (polyethyleen, polypropyleen, polybutyleen/polybuteen)	PE, PP, PB	30
Polyvinylchloride	PVC	40
Polystyrol	PS	38
Polyurethaan	PUR	37
Polyethyleentereftalaat	PET	44
Polybutadieen	PU	45
Polytetrafluorethyleen	PTFE	21
Polyacrylonitril	PAN	46
Polyethersulfon	PES	47
Polycarbonaat	PC	42
Fenolhars	PF	42
<b>Silicone</b>		22
<b>Epoxyhars</b>		45
<b>Aluminiumfolie</b>		41
<b>Glas</b>		73
<b>Staal</b>		43 - 46
Richtwaarde van de oppervlaktespanning voor de reinheid van het materiaal (metaal, glas, keramiek, enz.)		Vanaf 38

# Testinkten ORGANIC

- Niet-toxisch
- Niet schadelijk voor het milieu
- Verplichte etikettering niet noodzakelijk
- Niet schadelijk voor de gezondheid



De testinkten arcotest® ORGANIC zijn testvloeistoffen met een gedefinieerde oppervlaktespanning, en zijn groen gekleurd. Ze zijn speciaal ontwikkeld om niet-toxische inkten en inkten waarbij verplichte etikettering niet noodzakelijk is te kunnen aanbieden. De toepassing en hantering van arcotest® ORGANIC richt zich naar DIN 53364 of ISO 8296.

Testinkten arcotest® ORGANIC zijn labelvrij volgens de verordening inzake gevaarlijke stoffen. (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

De testinkten arcotest® ORGANIC zijn verkrijgbaar in flesjes of in penvorm van 30 tot 46 mN/m (Dyn/cm).

## arcoweb®

wegwerpdoekje

- 38 mN/m
- Nauwkeurigheid +/- 0,5 mN/m
- Observatietijd: 2 sec.
- Aanbrengbreedte: ca. 25 mm



38 mN/m





## Testpennen ORGANIC

- Van 30 tot 46 mN/m
- Nauwkeurigheid +/- 1,0 mN/m
- Observatietijd: 2 sec.
- Gemakkelijk te gebruiken
- Verkrijgbaar in sets van 4, 6 of 8 stuks of als losse pennen van 5 ml



30 - 46 mN/m

## Testpennen ORGANIC Jumbo

- Van 30 tot 46 mN/m
- Nauwkeurigheid +/- 1,0 mN/m
- Observatietijd: 2 sec.
- Strijkbreedte: 15 mm
- Optimaal voor het testen van grote oppervlakken
- Verkrijgbaar in sets van 4, 6 of 8 stuks of als losse pennen van 17 ml



30 - 46 mN/m

## arcotest<sup>®</sup> ORGANIC in flesjes

- Van 30 tot 46 mN/m
- Nauwkeurigheid +/- 0,5 mN/m
- Observatietijd: 2 sec.
- Verkrijgbaar in flesjes van 10, 100 en 250 ml of in sets van 7 x 10 ml per stuk



30 - 46 mN/m

# Testinkten PINK

De testinkten PINK zijn testvloeistoffen met een gedefinieerde oppervlaktespanning en zijn roze gekleurd. Ze zijn speciaal ontwikkeld om niet-giftige testinkten te kunnen aanbieden. Deze testinkten PINK kunnen worden gebruikt als vervanging voor de testinkten BLUE, omdat de toepassing en het gebruik gebaseerd is op DIN 53364 resp. ISO 8296.

Verkrijgbaar in flesjes of in penvorm.

Niet giftig.



## Testpennen PINK

- Van 22 tot 60 mN/m
- Nauwkeurigheid +/- 1,0 mN/m
- Observatietijd:
  - van 22 tot 26 mN/m 2 sec.
  - van 28 tot 44 mN/m 4 sec.
  - van 45 tot 60 mN/m 2 sec.
- Gemakkelijk te gebruiken
- Verkrijgbaar in sets van 4, 6 en 8 stuks of als losse pennen, inhoud: 5 ml



5 mm



22 - 60 mN/m

## Testpennen Jumbo PINK

- Van 30 tot 50 mN/m
- Nauwkeurigheid +/- 1,0 mN/m
- Observatietijd:
  - van 30 tot 44 mN/m 4 sec.
  - van 46 tot 50 mN/m 2 sec.
- Strijkbreedte: 15 mm
- Optimaal voor het testen van grote oppervlakken
- Verkrijgbaar in sets van 4, 6 en 8 stuks of als losse pennen, inhoud: 17 ml



15 mm



30 - 50 mN/m

## Testinkten PINK in flesjes

- Van 22 tot 60 mN/m
- Nauwkeurigheid +/- 0,5 mN/m
- Observatietijd:
  - van 22 tot 26 mN/m 2 sec.
  - van 28 tot 44 mN/m 4 sec.
  - van 45 tot 60 mN/m 2 sec.
- Verkrijgbaar in flesjes van 10, 100 en 250 ml of in sets van 7 x 10 ml per stuk



22 - 60 mN/m

# Testinkten BLUE

Testinkten BLUE zijn vloeistoffen (volgens ISO 8296, komt overeen met DIN 53364, ASTM 2587, JISK 6768) met een gedefinieerde oppervlaktespanning en zijn blauw gekleurd. De oppervlaktespanning van het te testen materiaal wordt bepaald door eenvoudigweg de testinkten aan te brengen. Ze zijn verkrijgbaar in een bereik van 18,4 tot 105 mN/m oppervlaktespanning.

Verkrijgbaar in flesjes of in penvorm (28 tot 72 mN/m).

Kleurloos: 18, 76, 84, 90 en 105 mN/m.

Giftig van 24 tot 57 mN/m.



## Testpennen BLUE

- Zijn van 28 tot 60 mN/m in stappen van 1 en van 62 tot 72 mN/m in stappen van 2 beschikbaar
- Nauwkeurigheid +/- 1,0 mN/m
- Observatietijd: 2 sec.
- Gemakkelijk te gebruiken
- Geen morsen mogelijk
- Verkrijgbaar in sets van 4, 6 en 8 stuks of als losse pennen, inhoud: 5 ml



## Testinkten BLUE in flesjes

- Van 18 tot 105 mN/m
- Nauwkeurigheid +/- 0,5 mN/m
- Observatietijd: 2 sec.
- Verkrijgbaar in flesjes van 10, 100 en 250 ml of in sets van 7 x 10 ml per stuk



De QUICKTEST 38® / RAPIDTEST 38® kan worden gebruikt om te bepalen of de voorbehandeling van polyolefinen (polypropyleen, polyethyleen, polybutyleen, polybutyleen) effect heeft gehad. De vloeistof in de pen blijft als een doorlopende streep met een oppervlaktespanningswaarde van ongeveer 38 mN/m of meer, onder deze waarde ontstaat druppelvorming. De met QUICKTEST 38® / RAPIDTEST 38® aangebrachte streep droogt in enkele seconden en hoeft niet meer te worden afgeveegd.

## RAPIDTEST 38®

- Niet schadelijk voor het milieu
- Niet schadelijk voor de gezondheid
- Veroorzaakt geen oogletsel



### RAPIDTEST 38®

Strijkbreedte: 5 mm  
Inhoud: 5 ml  
Art.-nr. 40.66100.0



Optimaal voor het testen van grote filmoppervlakken

### RAPIDTEST 38® JUMBO

Strijkbreedte: 15 mm  
Inhoud: 15 ml  
Art.-nr. 40.66100.4

### RAPIDTEST 38® Jumbo navulbaar

Strijkbreedte: 30 mm  
Inhoud: 20 ml  
Art.-nr. 40.66100.5

### QUICKTEST 38® en RAPIDTEST 38®

- Gemakkelijk te gebruiken
- Ideaal voor snelle tests
- Veeg- en watervast
- Kleurintensieve, geurarme inkt
- De permanente weergave van het testresultaat kan worden gearchiveerd voor kwaliteitsborging

### RAPIDTEST 38® navulinkt

Inhoud: 22 ml  
Art.-nr. 40.66200.0



## QUICKTEST 38®

Goede leesbaarheid door de opvallende rode kleurstelling

Strijkbreedte: 5 mm  
Inhoud: 5 ml  
Art.-nr. 40.55100.0



## QUICKTEST 38® Jumbo

- Betere kleurweergave
- Optimaal voor het testen van grote folieoppervlakken

Strijkbreedte: 15 mm  
Inhoud: 15 ml  
Art.-nr. 40.55100.4



### Voorzichtig:

De testvloeistof van QUICKTEST 38 / RAPIDTEST 38 bevat oplosmiddelen. Materiaal dat gevoelig voor oplosmiddelen is (bijv. PS), kan hierdoor worden aangetast waardoor uitzelingen foutief kunnen zijn.

Testpennen mogen niet gebruikt worden als het oppervlak verontreinigd is, omdat de restverontreiniging van het testoppervlak in het vilt van de pennen kan achterblijven en latere waarden kan vervalsen.

Gebruik voor vervuilde oppervlakken arcotest®-testinkt in flesjes met arcotest®-wattenstaafjes.  
Niet geschikt voor metalen oppervlakken.

# arcotestCLEANER

is een oplosmiddel op basis van ethylalcohol. Het dient ter verbetering van de reinheid van diverse oppervlakken zoals metalen, glas en kunststoffen. Met de arcotestCLEANER kunnen ook geteste delen worden hergebruikt door de testinkt af te vegen. Aangezien de oppervlakken zeer verschillend zijn, moet voor elke toepassing een geschiktheidstest worden uitgevoerd.

- Betere hygiëne door oppervlaktereiniging
- Oplosmiddelsysteem op basis van ethylalcohol
- Geen onaangename geur
- Droogt zeer snel
- Kan in één stap reinigen en eventueel de hechtsterkte verhogen
- Eenvoudige verwijdering van de aangebrachte testinkten flesjes



# Wattenstaafjes

Voor het aanbrengen van testinkt.

Getest, 100 stuks, 15 cm lang.

- Geschikt voor eenmalig gebruik op vuile oppervlakken
- Optimaal voor het gebruik met 250 ml glazen flesjes



# Testlamp

Voor een betere herkenning van het testpatroon.

Voor gebruik bij een laag contrast tussen meetoppervlak en testinkt. bijv. donker plastic / donkere inkt.



# arcoweb®

38 mN/m • 38 dyne/cm • niet giftig • niet schadelijk voor de gezondheid

Testinkten zijn geschikt om de oppervlaktespanning op kunststof, metaal, glas en andere vaste stoffen te bepalen.

U kunt de zuiverheid en de kleefkracht van de te coaten oppervlakken bepalen. De metingen worden uitgedrukt in mN/m (of dyne/cm). Aangenomen mag worden dat resultaten boven 38 mN/m als bruikbaar kunnen worden beschouwd.



Art.-nr. 40.20438.0

## arcoweb®

heeft een aanbrengbreedte van 25 mm.  
De betreffende aan te brengen hoeveelheid is constant laag.

De **arcoweb®** doekjes zijn bedoeld voor eenmalig gebruik. Ze zijn verzegeld in een papier-aluminium-composiet verpakking. Het vervloeien van de aangebrachte inkt door grotere hoeveelheden wordt vermeden.

Bij juist gebruik wordt geen inkt gemorst en worden de handen niet bevuild door de groene inkt.

De testinkt die het bevat, heeft geen verplichte etikettering volgens de verordening gevaarlijke stoffen (EG) nr. 1272/2008, is niet giftig en niet schadelijk voor de gezondheid.

## ORGANIC / BIO

**38 mN/m • 38 dyne/cm**

**Aanbrengbreedte:** ca. 25 mm

**Nauwkeurigheid:** +/- 1 mN/m

**Observatietijd:** 2 seconden

**Verkrijgbaar** in individuele verpakkingen

Verpakkingsgrootte 60 x 80 x 6 mm

## Voordelen:

- optimaal voor grote oppervlakken
- constant lage aan te brengen hoeveelheid
- niet morsen
- gemakkelijk te gebruiken
- niet giftig
- niet schadelijk voor de gezondheid
- betaalbaar

## Toepassingsgebied:

- bouwsector (lassen van stalen balken of op minerale oppervlakken)
- alle vaste stoffen met een groot oppervlak



# arcospray 38

38 mN/m • 38 dyn/cm



Art.-nr. 40.80238.0  
UFI-Code: QA47-HK5E-6S3Q-G62J

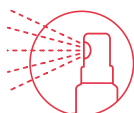
## Waarde oppervlaktespanning bereikt

**38 mN/m • 38 dyn/cm**

**Nauwkeurigheid:** +/- 1 mN/m

**Verkrijgbaar** in sprayflacon

**3,4 fl oz / 100 ml**



De testinkt arcospray 38 is een testvloeistof met 38 mN/m oppervlaktespanning. Deze inkt is ontwikkeld om snel te kunnen vaststellen of het oppervlak vetvrij is, omdat u ervan kunt uitgaan dat het vanaf deze waarde vetvrij is. arcospray 38 kan na opbrengen door warmtestraling - infrarood - worden verwijderd zonder resten achter te laten. Geteste onderdelen kunnen opnieuw worden gebruikt. Niet alleen grote oppervlakken, maar ook zeer kleine oppervlakken, zoals kettingschakels, kunnen eenvoudig en snel worden beoordeeld met de arcospray 38.



**De oppervlaktespanning wordt bepaald door de testinkt op de te beoordelen oppervlakken te spuiten**

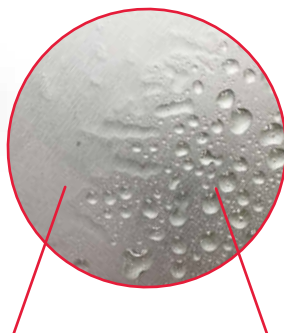
### **Gebruik:**

- Houd de sprayflacon op een afstand van ongeveer 15 cm van het testoppervlak
- 2 tot 4 x spuiten

### **Resultaat:**

Als de testinkt samentrekt, is de oppervlaktespanning van het testvlak lager dan 38 mN/m.

Als de opgebrachte inkspray onveranderd blijft, is de waarde van de oppervlaktespanning 38 mN/m bereikt of iets hoger.



## Waarde oppervlaktespanning niet bereikt

- Ideaal voor zeer kleine en grote oppervlakken
- Gebruiksvriendelijk
- Niet giftig
- Niet schadelijk voor de gezondheid
- Niet schadelijk voor het milieu
- Restvrij testen van oppervlakken
- Arcospray-inkt eenvoudig op te brengen
- Resultaat binnen 2 seconden zichtbaar
- Contactloos oppervlakken testen

# arcotest® ORGANIC Transportkoffer

**Voor transport en opslag van testinktflessen.  
Ideaal voor het bewaren van flesjes tijdens  
het gebruik.**

Bij de productie van onze groene koffer hebben we het gebruik van aardolie volledig achterwege gelaten.

Hij bestaat voor 93% uit duurzame grondstoffen zoals glucose, natuurlijke wassen, mineralen en natuurlijke vezels.

De koffer is volledig recyclebaar.



## arcotest® ORGANIC kofferset - 8-delig

Inhoud koffer:

- ORGANIC set 32-44 mN/m zonder penseel
- Wattenstaafjes



## arcotest® PINK kofferset - 9-delig

Inhoud koffer:

- PINK set A 32 – 44 mN/m zonder penseel
- arcotestCLEANER 250 ml
- Wattenstaafjes



## arcotest® BLUE kofferset - 9-delig

Inhoud koffer:

- BLUE set A 28 – 56 mN/m zonder penseel
- arcotestCLEANER 250 ml
- Wattenstaafjes

## Transportkoffer



### Transportkoffer, klein

Voor 7 testinkten flesjes à 10 ml.  
Insteekvak voor testpennen of wattenstaafjes.



### Transportkoffer ORGANIC, klein

Voor 7 testinkten flesjes à 10 ml.  
Insteekvak voor testpennen of wattenstaafjes.



### Transportkoffer, groot

Voor 24 testinkten flesjes à 10 ml.

# arcotest® Plasma Set

De **arcotest® Plasma Set** bevat het handbediende plasma-apparaat **piezobrush® PZ3** voor handmatige oppervlaktebehandeling met plasma onder atmosferische druk en een arcotest® OPEN set van 4, bestaande uit 4 testpennen à 5 ml naar keuze.

Aanvullend bevat de set twee verschillende modules. Hierbij is de **module Standaard** voor de behandeling van niet-geleidende materialen zoals kunststof. Daarentegen wordt de **module Nearfield** gebruikt om geleidende materialen zoals roestvrij staal of CFRP te behandelen.



Art.-nr.: 40.00000.8

De **arcotest® Plasma Set** bevat:

- arcotest® OPEN set van 4, bestaande uit 4 testpennen à 5 ml naar keuze
- handbediend plasma-apparaat Piezobrush® PZ3 inclusief ventilatiesysteem, voeding en kabel
- module Standaard
- module Nearfield

Uitgebreide productinformatie vindt u op de productpagina van de fabrikant **relyon-plasma**.



De **arcotest® Plasma Set** is ontwikkeld als compact, met de hand bediend plasma-apparaat voor gebruik in laboratoria en in de voorontwikkeling en assemblage van kleine series. Met een maximaal stroomverbruik van 18 W genereert de **Piezoelectric Direct Discharge (PDD®)**-technologie koud-actief plasma met een temperatuur van minder dan 50°C. Het hart van dit draagbare plasma-apparaat is de **TDK CeraPlas™ piëzoplasmagenerator** - een hoogspanningsontladingsapparaat voor het genereren van koud plasma onder atmosferische druk. Plasma onder atmosferische druk wordt gebruikt voor de uiterst efficiënte verhoging van de oppervlakte-energie op veel materialen en voor de vermindering van ziektekiemen en geuren.

## Toepassingsvoorbeelden:

- Activering en functionalisering van oppervlakken van verschillende basismaterialen
- Verbetering van de bevochtiging
- Optimalisatie van lijm-, verf-, print- en coatingprocessen
- Oppervlaktebehandeling van kunststoffen, glas, keramiek, metalen, halfgeleiders, natuurlijke vezels en composietmaterialen
- Ultrafijne reiniging en geurvermindering

## arctest® ORGANIC in flesjes

van 30 tot 46 mN/m // nauwkeurigheid  $\pm 0,5$  mN/m // zonder penseel // verplichte etikettering niet noodzakelijk



### STANDAARD set

**32 34 36 38 40 42 44 mN/m**

7 flesjes van 10 ml

Art.nr. 40.20000.4 zonder penseel



### OPEN set

**30 tot 46 mN/m**

7 flesjes van 10 ml met waarden naar keuze

Art.nr. 40.20001.4 zonder penseel



### 10 ml

**30 tot 46 mN/m**

Met standaard- en speciale waarden

Art.nr. 40.201XX.4 zonder penseel



### 100 ml

**30 tot 46 mN/m**

Met standaard- en speciale waarden

Art.nr. 40.202XX.0

Art.nr. 40.202XX.0 (SE)



### 250 ml

**30 tot 46 mN/m**

Met standaard- en speciale waarden

Art.nr. 40.203XX.0

Art.nr. 40.203XX.0 (SE)



### arcoweb® wegwerpdoekje

**38 mN/m**

Aanbrengbreedte: ca. 25 mm

Art.nr. 40.20438.0



### arcospray® 38

**38 mN/m**

**Afhankelijk van etikettering**

Voor kleine en grote oppervlakken

Art.nr. 40.80238.0

## Testpennen ORGANIC van 30 tot 46 mN/m // nauwkeurigheid $\pm 1,0$ mN/m // verplichte etikettering niet noodzakelijk



### STANDAARD set van 8

**32 34 36 38 40 42 44 46 mN/m**

8 testpennen

Art.nr. 40.25000.0



### OPEN set van 8

**30 tot 46 mN/m**

8 testpennen met waarden naar keuze

Art.nr. 40.25001.0



### OPEN set van 6

**30 tot 46 mN/m**

6 testpennen met waarden naar keuze

Art.nr. 40.25002.0



### OPEN set van 4

**30 tot 46 mN/m**

4 testpennen met waarden naar keuze

Art.nr. 40.25003.0



### TESTPENNEN

**30 tot 46 mN/m**

Met standaard- en speciale waarden

Art.nr. 40.251XX.0

## Testpennen ORGANIC Jumbo

van 32 tot 46 mN/m in stappen van 2 verkrijgbaar // nauwkeurigheid  $\pm 1,0$  mN/m // verplichte etikettering niet noodzakelijk



### STANDAARD set van 8

**32 34 36 38 40 42 44 46 mN/m**

8 testpennen

Art.nr. 40.26000.0



### OPEN set van 8

**30 tot 46 mN/m**

8 testpennen met waarden naar keuze

Art.nr. 40.26001.0



### OPEN set van 6

**30 tot 46 mN/m**

6 testpennen met waarden naar keuze

Art.nr. 40.26002.0



### OPEN set van 4

**30 tot 46 mN/m**

4 testpennen met waarden naar keuze

Art.nr. 40.26003.0



### TESTPENNEN Jumbo

**30 tot 46 mN/m**

Art.nr. 40.261XX.0

## Testinkten PINK in flesjes

van 22 tot 60 mN/m // niet giftig  
nauwkeurigheid ± 0,5 mN/m

STANDAARD: 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 mN/m  
SPECIALE WAARDEN (SE): 22 24 26 28 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 mN/m



### STANDAARD set van 8

**32 34 36 38 40 42 44 mN/m**

7 flesjes van 10 ml

Art.nr. 40.60000.0 met penseel

Art.nr. 40.60000.4 zonder penseel



### OPEN set

**22 tot 60 mN/m**

7 flesjes met waarden naar keuze

Art.nr. 40.60001.0 met penseel

Art.nr. 40.60001.4 zonder penseel



### 10 ml

**22 tot 60 mN/m**

Met standaard- en speciale waarden

Art.nr. 40.601XX.0 met penseel

Art.nr. 40.601XX.4 zonder penseel



### 100 ml

**22 tot 60 mN/m**

Met standaard- en speciale waarden

Art.nr. 40.602XX.0

Art.nr. 40.602XX.0 (SE)



### 250 ml

**22 tot 60 mN/m**

Met standaard- en speciale waarden

Art.nr. 40.603XX.0

Art.nr. 40.603XX.0 (SE)

## Testpennen PINK

van 22 tot 60 mN/m // niet giftig  
nauwkeurigheid ± 1,0 mN/m

STANDAARD: 30 32 34 36 38 40 42 44 mN/m  
SPECIALE WAARDEN (SE): 22 24 26 28 31 33 35 37 39 41 43 45 - 60 mN/m



### Set 8 pz. STANDARD

**30 32 34 36 38 40 42 44 mN/m**

8 testpennen

Art.nr. 40.45001.0



### OPEN set van 8

**22 tot 60 mN/m**

8 testpennen met

waarden naar keuze

Art.nr. 40.45000.0



### OPEN set van 6

**22 tot 60 mN/m**

6 testpennen met

waarden naar keuze

Art.nr. 40.45002.0



### OPEN set van 4

**22 tot 60 mN/m**

4 testpennen met

waarden naar keuze

Art.nr. 40.45003.0



### TESTPENNEN

**22 tot 60 mN/m**

Met standaard- en

speciale waarden

Art.nr. 40.451XX.0

## Testpennen PINK Jumbo

van 30 tot 50 mN/m // niet giftig // nauwkeurigheid ± 1,0 mN/m



### Set 8 pz. STANDARD

**30 32 34 36 38 40 42 44 mN/m**

8 testpennen

Art.nr. 40.46000.0



### OPEN set van 8

**30 tot 50 mN/m**

8 testpennen met

waarden naar keuze

Art.nr. 40.46001.0



### OPEN set van 6

**30 tot 50 mN/m**

6 testpennen met

waarden naar keuze

Art.nr. 40.46002.0



### OPEN set van 4

**30 tot 50 mN/m**

4 testpennen met

waarden naar keuze

Art.nr. 40.46003.0



### TESTPENNEN Jumbo

**30 tot 50 mN/m**

Art.nr. 40.461XX.0

## Testinkten BLUE in flesjes

van 18 tot 105 mN/m// giftig van 24 tot 57 mN/m// nauwkeurigheid  $\pm 0,5$  mN/m  
30 tot 72 mN/m volgens ISO 8296; komt overeen met DIN 53364 en ASTM (VS)

STANDAARD: 28 32 35 38 41 44 48 56 mN/m  
SPECIALE 18 (kleurloos) 20 22 24 26 29 30 31 33 34 36 37 39 40  
WAARDEN (SE): 42 43 45 46 47 49 50 51 52 53 54 55 57 58 60 62 64  
66 68 70 72 mN/m (kleurloos); 76 84 90 105 mN/m



### Set A

**28 35 38 41 44 48 56 mN/m**

7 flesjes van 10 ml

Art.nr. 40.30001.0 met penseel

Art.nr. 40.30001.4 zonder penseel



### Set B

**28 32 35 38 41 44 48 mN/m**

7 flesjes van 10 ml

Art.nr. 40.30000.0 met penseel

Art.nr. 40.30000.4 zonder penseel



### Set C

**30 32 34 36 38 40 42 mN/m**

7 flesjes van 10 ml

Art.nr. 40.30003.0 met penseel

Art.nr. 40.30003.4 zonder penseel



### OPEN set

**18 (kleurloos) e 20 tot 72 mN/m**

7 flesjes van 10 ml naar keuze

Art.nr. 40.30002.0 met penseel

Art.nr. 40.30002.4 zonder penseel



### 10 ml

**18 (kleurloos) tot 72 mN/m**

Met standaard- en speciale waarden

Art.nr. 40.301XX.0 met penseel

Art.nr. 40.301XX.4 zonder penseel



### 100 ml

**18 (kleurloos) tot 72 mN/m**

Met standaard- en speciale waarden

Art.nr. 40.302XX.0

Art.nr. 40.302XX.0 (SE)



### 250 ml

**18 (kleurloos) tot 72 mN/m**

Met standaard- en speciale waarden

Art.nr. 40.303XX.0

Art.nr. 40.303XX.0 (SE)



### KLEURLOOS: 10 ml

**76 84 90 105 mN/m**

Met speciale waarden

Art.nr. 40.301XX.0 (SE) met penseel

## Testpennen BLUE

zijn van 28 tot 60 mN/m in stappen van 1 en, van 62 tot 72 mN/m in stappen van 2 beschikbaar  
giftig van 28 tot 57 mN/m. //nauwkeurigheid  $\pm 1$  mN/m



### OPEN set van 8

**28 tot 72 mN/m**

8 testpennen met waarden naar keuze

Art.nr. 40.35001.0



### OPEN set van 6

**28 tot 72 mN/m**

6 testpennen met waarden naar keuze

Art.nr. 40.35002.0



### OPEN set van 4

**28 tot 72 mN/m**

4 testpennen met waarden naar keuze

Art.nr. 40.35003.0



### TESTPENNEN

**28 tot 72 mN/m**

Art.nr. 40.351XX.0

## ACCESSOIRE



### Wattenstaafjes

Getest, 100 stuks,  
15 cm lang.

Art.nr. 40.31700.0



### Testlamp

Voor een betere herkenning van  
het testpatroon.

Art.nr. 40.31600.0



### arcotestCLEANER

Voor een optimale reiniging  
Inhoud 250ml

Art.nr. 40.32000.0

## RAPIDTEST 38®



### RAPIDTEST 38®

**38 mN/m**

Sneltest voor polyolefinen,  
5 ml, strijkbreedte: 5 mm  
Art.nr. 40.66100.0



### RAPIDTEST 38® Jumbo

**38 mN/m**

Sneltest voor polyolefinen,  
15 ml, strijkbreedte: 15 mm  
Art.nr. 40.66100.4



### RAPIDTEST 38® Jumbo navulbaar

**38 mN/m**

Sneltest voor polyolefinen,  
20 ml, strijkbreedte: 30 mm  
Art.nr. 40.66100.5



### RAPIDTEST 38® navulinkt

**38 mN/m**

22 ml  
Art.nr. 40.66200.0

## QUICKTEST 38®



### QUICKTEST 38®

**38 mN/m**

Sneltest voor polyolefinen ,  
5 ml, strijkbreedte: 5 mm  
Art.nr. 40.55100.0



### QUICKTEST 38® Jumbo

**38 mN/m**

Sneltest voor polyolefinen,  
15 ml, strijkbreedte: 15 mm  
Art.nr. 40.55100.4

## Kofferset



### arcolest® PINK kofferset

Inhoud koffer:

- PINK Set A 32 – 44 mN/m
- arcolestCLEANER 250 ml
- Wattenstaafjes

Art.nr. 40.60000.8

Art.nr. 40.60001.8 (OPEN set)



### arcolest® BLUE kofferset

Inhoud koffer:

- BLUE Set A 28 – 56 mN/m
- arcolestCLEANER 250 ml
- Wattenstaafjes

Art.nr. 40.30001.8

Art.nr. 40.30002.8 (OPEN set)



### arcolest® ORGANIC kofferset

Inhoud koffer:

- ORGANIC Set 32 – 44 mN/m
- Wattenstaafjes

Art.nr. 40.20000.8

Art.nr. 40.20001.8 (OPEN set)

## Transportkoffer



### TRANSPORTKOFFER, klein

Voor 7 testinkten flesjes à 10 ml.  
Insteekvak voor testpennen of  
wattenstaafjes.

Zonder inhoud.

Art.nr. 40.31800.0 (blauw)

Art.nr. 40.31800.5 (groen)



### TRANSPORTKOFFER, groot

Voor 24 testinkten flesjes à 10 ml.  
Zonder inhoud.

Art.nr. 40.31900.0

Configureerbaar in de webshop

## Plasma Set



### arcolest® Plasma Set

Inhoud koffer:

- handbediend plasma-apparaat

**Piezobrush® PZ3**

- arcolest® OPEN set van 4 testpennen

Art.Nr. 40.00000.8



**arcotest**<sup>®</sup>

Made in Germany

Testinkten sinds 1976



**arcotest GmbH**

Rotweg 25

71297 Moensheim

Duitsland

**www.arcotest.info**

info@arcotest.info

Telefoon +49 7044 - 902 270

Fax +49 7044 - 902 269