

Testbläck

För kontroll av ytspänningen / ytenergin





Made in Germany

Arcotest GmbH är tillverkare av testbläck för att mäta ytspänning eller ytenergi på många plast-, glas-, keramik- och metallytor.

Företaget grundades 2003 som ett oberoende företag som sedan integrerades i arcotec GmbH.

Från enskilda företaget Fritz Bloss Industrievertretungen, grundat 1976, uppstod arcotec GmbH, tillverkare av corona-, plasma- och flambehandlingsanordningar 1980.

För att kunna bedöma resultaten före behandlingen optimalt användes de utvecklade testbläcken.

Dessa testbläck i blå färg har tillverkats i enlighet med DIN 53364 / ISO 8296 och ska nu märkas som giftiga.

För att leverera giftfritt bläck till marknaden tillverkades bläckblandningar från 1980 som uppfyllde dessa krav.

Även om bläck från andra tillverkare ofta kallas giftfria idag, bör det noteras att detta inte indikerar att de inte kan orsaka hälsoskador, särskilt om detta kan antas på grund av brist på märkning.

Som en nyhet utvecklades det icke hälsofarliga arcotest® ORGANIC/BIO-testbläcket 2020, som känns igen på bläckets gröna färg och den gröna produktdesignen.

Idag har företaget arcotest GmbH en mycket hög igenkänningsnivå inom industriella specialistkretsar och har många produkter för bestämning av ytspänning / ytenergi med hjälp av testbläck.



arcotest GmbH är tillverkare av testbläck

Ytenergin (OFE) / ytspänningen (OFS) för fasta ämnen av plast - glas - keramik - metall kan bestämmas med testbläck. På detta sätt bestäms möjligheten om ytorna kan tryckas - limmas - målas baserat på vätningsmönstret.

OFS bestäms genom att applicera testbläcket på de ytor som ska bedömas som en linje med några centimeter i längd och observera bläckstreckets beteende. Om strecket kontraherar inom 2 eller 4 sekunder - beroende på bläckspecifikationen - är ytspänningen för testområdet lägre än för testbläcket. Omvänt skulle spridningen av streckmärket visa att OFS för det applicerade bläcket är lägre än för ytan. Om strecket förblir oförändrad inom observationstiden har OFS-värdet uppnåtts exakt eller något högre.

Samma bläck kan användas för alla mätningar, oavsett om det är metall eller plast eller andra material. De kan användas både inom produktion och i laboratorium.

Kontaktvinkelmätare som alternativ används oftast bara i laboratorier, eftersom mätningarna är tidskrävande och kräver en specialist för att genomföra arbetet.

Testbläck är blandningar av kemiska ämnen som kan ställas in på olika nivåer och därmed har ett stort detektionsområde, dvs. 18 till 105 mN/m (dyn/cm), för att bedöma ytorna.

För att använda ett enkelt exempel finns det vattenavvisande ytor (pärlbildning) och de som gör att vattnet (73 mN/m) kan acceptera och sprida sig och det finns alla tillstånd däremellan, med bra vidhäftningsvärden över 38 mN/m som kan förväntas, beroende på tryckfärgens, limmets eller lackens egenskaper.

Inom **metallsektorn** blir ytorna mer eller mindre nedsmutsade med olja, beroende på tillverkningsprocessen, vilket gör rengöringsprocesser nödvändiga, vars resultat måste bestämmas snabbt och exakt, varvid det också bör noteras att denna nedsmutsning inte är alltid jämnt fördelad över ytorna.

Plaster, oavsett om de tillverkas som folier eller som gjutna delar genom formsprutning, har vanligtvis inga nedsmutsade ytor. Beroende på materialet, särskilt polyolefiner, behandlas de fysiskt eller kemiskt för tryckning, målning, limning för att få ytspänningen till önskade värden.

Testbläcken levereras i flaskor från 10 ml eller i stiftform och finns på lager.

Kundfrågor besvaras med kort varsel i en applikations-teknikavdelning, och provundersökningar är också möjliga.

Testbläckens hållbarhet är inte föremål för några speciella villkor. Den antas allmänt på 6 månader. Användbarheten begränsas i allmänhet endast av nedsmutsningar som kan avlägsnas från ytorna, men detta inflytande kan till stor del uteslutas med engångspinnar.

bra vätning

dålig vätning

Ytenergi (OFE) / ytspänning (OFS)

kontroll med testbläck

Allmän information

I rent tillstånd har varje fast ämne en specifik ytenergi / ytspänning som minskar under lagringstiden. Ytenergin spelar en viktig roll i många tekniska processer som limning, målning och tryckning och är avgörande för limbindning och vätning.

Ytenergin ges i mN/m och dyn/cm. Detta visas med testbläck enligt DIN 53364/ISO 8296 eller andra kompositioner. Jämfört med vätskor kan ytenergin på ett fast ämne endast bestämmas indirekt genom kontaktvinkeln. Här appliceras en testvätska med en viss ytenergi på det fasta ämnet.

Användning av testbläck/-pennor

Metaller:

Bedömning av ytornas renhet.

Bedömning av användbarheten av rengöringsvätskor.

Plaster:

Beräkning av aktiveringsenergin för vidare bearbetning (t.ex. vid tryckning, limning, målning, vätning)

Material	Metall/plast/keramik ... osv.
Föroreningar på ytan	Oljor, damm, antistatiska medel, smörjmedel, separationsmedel, fingeravtryck
Rengöring / behandling av ytan	Plaster: med vatten / lösningsmedel / förbehandling Metaller: Corona-/ plasma-/ fysikalisk förbehandling (En grov rengöring av ytan krävs här)
OFE / OFS (obehandlad yta)	Metaller: 25-35 mN/m Plaster: < 38 mN/m eller högre
OFE / OFS (behandlad yta)	Från 38 mN/m (minimivärde för renheten) Från 44 mN/m (målvärde för vidare bearbetning) Metallernas naturliga SFE (> 100 mN/m) kan inte enbart uppnås genom rengöring på grund av oxidskiktets bildandet i luften. Optimal rengöring med arcotestCLEANER.

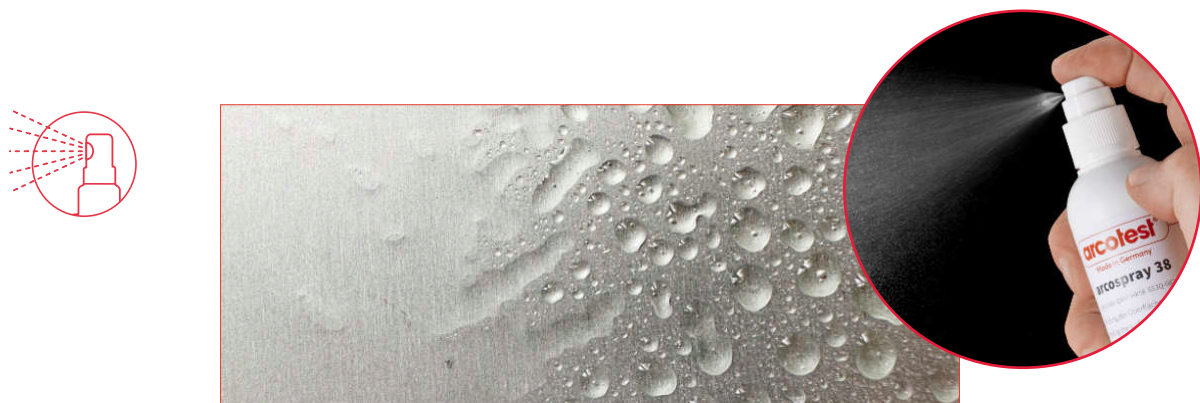
Användning

obehandlad yta
smutsig yta
dålig vätning

behandlad yta
ren yta
bra vätning



Användning av arcotest® bomullspinnar rekommenderas alltid för metaller.
Använd nya bomullspinnar efter varje applicering.



Mäta ytenergi / spänning av fasta ämnen med testbläck/-pennor

	Användning	ytterligare information
Mätmedel	Bläck/pennor arcotest® ORGANIC: 30-46 mN/m (ogiftig, inte hälsofarlig, ingen märkning krävs enligt förordningen om farliga ämnen (EG) nr 1272/2008 (CLP)) arcotest® PINK: 22-60 mN/m, (inte giftig) arcotest® BLUE: 18 -105 mN/m, (giftig 24-57 mN/m) enligt DIN ISO 8296 och ASTM D 2578-99a	Värden som bestäms med olika mått (bläck/pennor/ bomullspinnar) eller testbläckserier kan inte jämföras exakt nog med varandra. Använd bara en typ (färg) bläck!
Mätningstemperatur för miljön och fasta ämnen	20°C +/- 3°C	En temperaturavvikelse på plus/minus 10° C resulterar i en förändring av OFS på plus/minus 1 mN/m.
Tillståndet för det fasta ämnet som ska testas	Ytor bör inte längre beröras med bara händer.	Fingeravtryck kan minska ytspänningen. (Bära handskar)
Användning / applicering	Bläck: Doppa en pensel eller bomullspinne i testbläcket och torka av flaskans hals. Bläck/pennor: Applicera ca 40 mm med lågt tryck utan att röra vid bläckspår från tidigare jobb. Bläcklinjen ska appliceras som en jämn, kontinuerlig linje. Använd endast arcotest® bomullspinnar en gång på kraftigt smutsiga/ oljiga ytor.	Arcotest® bomullspinne ska användas på orenade metaller. Kommersiellt tillgängliga bomullspinnar är inte lämpliga, de innehåller kosmetiska oljor. Se till att mängden appliceras jämnt, dvs. inte för tjockt, eftersom det annars uppstår små skillnader i displayen (tjocka applikationsmängder kan visa något högre (1 mN/m) värde än lägre).
Observationstid (efter applicering av bläcket)	arcotest® ORGANIC: 30 till 46 mN/m 2 sek. arcotest® BLUE: 18 till 105 mN/m 2 sek. arcotest® PINK: 22 till 26 mN/m 2 sek. 28 till 44 mN/m 4 sek. 45 till 60 mN/m 2 sek.	Om ränderna på penseln/bomullspinnen eller pennan dras ihop inom 2 eller 4 sekunder beroende på bläckspecifikationen, upprepa mätningen med nästa lägre värde. Om ränderna går utåt, upprepa mätningen med nästa högre värde. Ytspänningen uppnås när linjen stannar till i bara 2 sekunder eller 4 sekunder, beroende på bläckspecifikationen.
Resultat	1. Homogen, jämn linje 2. Droppbildning, (dålig/ingen vätning) 3. Spridning av bläcket	1. Ytspänningen har nått flaskans inställning eller är något högre. 2. Inte ren, upprepa rengöring eller förbehandling. Ytspänning lägre än värdet på bläcket. 3. Ytspänning högre än bläckets värde
Hållbarhet	6 månader efter öppning av bläck/pennorna.	Enskilda komponenter i testbläcket avdunstar i olika grad. Stäng flaskor och pennor ordentligt efter användning.
Användbarhet	Denna beror på användningen av bläcket. Om föroreningar överförs till flaskorna eller markörerna måste det kontrolleras om de uppmätta värdena ändras.	

Ytspänning (OFS) för fasta ämnen

Om ytor kontrolleras med avseende på ytspänning kan dessa värden ändras om och om igen, mot lägre värden. Det finns olika påverkansfaktorer för detta, med en ständig minskning av ytspänningen när ytorna aktiveras, särskilt inom plastsektorn.

Tidpunkten för förändringen beror på olika faktorer, där förändringarna i allmänhet tar dagar till några veckor.

Ytspänningsvärdena bör alltid kontrolleras av kunden före vidare bearbetning och jämföras med värdena som uppmätts av tillverkaren av arcotest®-produkten före leverans.

Det finns en möjlighet att öka ytspänningsvärdena igen, varigenom de fysiska metoderna - korona - flamma - plasma kan användas. Att upprepa rengöringsprocessen med tvättning och torkning är föga meningsfullt, särskilt om de fysiska behandlingsmetoderna ger möjlighet till en avsevärd ökning av ytspänningen - bjuder på värden som knappast kan uppnås vid upprepade tvätt.

Påverkande variabler är:

- Materialets kemiska struktur
- Varaktighet för en lagringsperiod när materialen ligger, oavsett om de är rena, rengjorda eller aktiverade
- Temperaturförändringar under lagring
- Möjlighet för kontaminering under lagring
- Oxidation av metallytor över tiden
- Transportvillkor för materialet från tillverkaren till kunden

Material riktvärden för naturliga ytspänningen

Material	förkortning	mN/m vid 20 °C
Plaster		
Polyetylen	PE	32
Polypropylen	PP	30
Polyolefiner (polyetylen, polypropylen, polybutylen/ polybuten)	PE, PP, PB	30
Polyvinylklorid	PVC	40
Polystyrol	PS	38
Polyuretan	PUR	37
Polyetentereftalat	PET	44
Polybutadien	PU	45
Polytetrafluoroeten	PTFE	21
Polyakrylnitril	PAN	46
Polyetersulfoner	PES	47
Polykarbonat	PC	42
Fenolformaldehydharts	PF	42
Silikon		22
Epoxihartser		45
Aluminiumfolie		41
Glas		73
Stål		43-46
Styrvärde för ytspänning för renhet av materialen (metall, glas, keramik, etc.)		Från 38

Testbläck ORGANIC

- Inte giftig
- Inte miljöskadlig
- Inte märkningspliktig
- Inte hälsoskadlig



Testbläcken arcotest® ORGANIC är testvätskor med definierad ytspänning som är grönt infärgade. De har utvecklats speciellt för att kunna erbjuda ofarliga och märkningsfria bläck. Användning och hantering av arcotest® ORGANIC följer DIN 53364 resp. ISO 8296.

Testbläck ORGANIC är etikettfria enligt förordningen om farliga ämnen (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

Testbläcken arcotest® ORGANIC levereras i flaskor eller som stift från 30 till 46 mN/m (dyn/cm).

arcoweb®

Engångsduk

38 mN/m

- Noggrannhet +/- 1,0 mN/m
- Observationstid: 2 Sek.
- Appliceringsbredd: 25 mm

25 mm



38 mN/m



Testpennor ORGANIC

- Från 30 till 46 mN/m
- Noggrannhet +/- 1,0 mN/m
- Observationstid: 2 sek.
- Enkel hantering
- Finns i uppsättningar med 4, 6 och 8 eller som enskilda pennor med 5 ml innehåll



30 - 46 mN/m

Testpennor ORGANIC Jumbo

- Från 30 till 46 mN/m
- Noggrannhet +/- 1,0 mN/m
- Observationstid: 2 sek.
- Streckbredd: 15 mm
- Optimal för kontroll av större ytor
- Finns i uppsättningar med 4, 6 och 8 eller som enskilda pennor med 17 ml innehåll



30 - 46 mN/m

Testbläck ORGANIC i flaskor

- Från 30 till 46 mN/m
- Noggrannhet +/- 0,5 mN/m
- Observationstid: 2 sek.
- Finns i flaskor om 10, 100 och 250 ml eller i satser om vardera 7 x 10 ml



30 - 46 mN/m

Testbläck PINK

Testvätskor med definierad ytspänning som är rosafärgade. De har utvecklats speciellt för att kunna erbjuda ogiftiga testbläck. Detta testbläck PINK kan användas som ersättning för testbläck BLAU, eftersom användning och hantering följer DIN 53364 resp. ISO 8296.

Levereras i flaskor eller i stiftform.

Inte giftig.



Testpennor PINK

- Från 22 till 60 mN/m
- Noggrannhet +/- 1,0 mN/m
- Observationstid:
 - 22 till 26 mN/m: 2 sek.
 - 28 till 44 mN/m: 4 sek.
 - 45 till 60 mN/m: 2 sek.
- Enkel hantering
- Finns i uppsättningar med 4, 6 och 8 eller som enskilda pennor med 5 ml innehåll



5 mm



22 - 60 mN/m

Testpennor PINK Jumbo

- Från 30 till 50 mN/m
- Noggrannhet +/- 1,0 mN/m
- Observationstid:
 - 30 till 44 mN/m: 4 sek.
 - 46 till 50 mN/m: 2 sek.
- Streckbredd: 15 mm
- Optimal för större ytor
- Finns i uppsättningar med 4, 6 och 8 eller som enskilda pennor med 17 ml innehåll



15 mm



30 - 50 mN/m

Testbläck PINK i flaskor

- Från 22 till 60 mN/m
- Noggrannhet +/- 0,5 mN/m
- Observationstid:
 - 22 till 26 mN/m: 2 sek.
 - 28 till 44 mN/m: 4 sek.
 - 45 till 60 mN/m: 2 sek.
- Finns i flaskor om 10, 100 och 250 ml eller i satser om vardera 7 x 10 ml



22 - 60 mN/m

Testbläck BLUE

Vätskor (30 till 72 mN/m enligt ISO 8296, uppfyller DIN 53364, ASTM 2587, JISK 6768) med definierad ytspänning, som är blåfärgade. Ytspänningen hos materialet som ska testas fastställs genom att helt enkelt stryka på testbläcket. De finns tillgängliga i ett område från 18,4 till 105 mN/m ytspänning. Levereras i flaskor eller i stiftform (28 till 72 mN/m).
Färglös: 18, 76, 84, 90 och 105 mN/m
Giftig från 24 till 57 mN/m.



Testpennor BLUE

- Finns från 28 till 60 mN/m i steg om 1 och från 62 till 72 mN/m i steg om 2
- Noggrannhet +/- 1,0 mN/m
- Observationstid: 2 sek.
- Enkel hantering
- Inget spill
- Finns i uppsättningar med 4, 6 och 8 eller som enskilda pennor med 5 ml innehåll



Testbläck BLUE i flaskor

- Från 18 till 105 mN/m
- Färglös: 18, 76, 84, 90 och 105 mN/m
- Noggrannhet +/- 0,5 mN/m
- Observationstid: 2 sek.
- Finns i flaskor om 10, 100 och 250 ml eller i satser om vardera 7 x 10 ml



Med QUICKTEST 38® / RAPIDTEST 38® kan man fastställa om förbehandlingen av polyolefiner (polypropylen, polyetylen, polybutylen) har visat någon effekt. Vätskan i stiftet blir kvar som ett genomgående streck om ytspänningen är ungefär 38 mN/m eller högre, om den är lägre upplöses det. Strecket som förts på med QUICKTEST 38® / RAPIDTEST 38® torkar sekundschnabbt och kan inte torkas av.

RAPIDTEST 38®

- Inte skadligt för miljön
- Orsakar inte ögonskador
- Inte hälsoskadlig



RAPIDTEST 38®

Streckbredd: 5 mm
Innehåll: 5 ml
Art.nr. 40.66100.0



RAPIDTEST 38® JUMBO

Streckbredd: 15 mm
Innehåll: 15 ml
Art.nr. 40.66100.4



RAPIDTEST 38® Jumbo påfyllningsbar

Streckbredd: 30 mm
Innehåll: 20 ml
Art.nr. 40.66100.5

QUICKTEST 38® och RAPIDTEST 38®

- Enkel att använda
- Perfekt för snabba tester
- Avtorknings- och vattenbeständig
- Färgintensivt bläck med svag lukt
- Den varaktiga visningen av testresultaten kan sparas för kvalitetssäkringssyfte

RAPIDTEST 38® Fyll på bläck

Innehåll: 22 ml
Art.nr. 40.66200.0



QUICKTEST 38®

- Bra läsbarhet på grund av den slående röda färgen

Streckbredd: 5 mm
Innehåll: 5 ml
Art.nr. 40.55100.0



OBSERVERA:

Testvätskan i QUICKTEST 38® / RAPIDTEST 38® innehåller lösningsmedel. Material och ytbeläggningar som är känsliga mot lösningsmedel kan angripas av detta vilket kan leda till feltolkningar av indikeringen!

QUICKTEST 38® Jumbo

- Bättre färgvisning

Streckbredd: 15 mm
Innehåll: 15 ml
Art.nr. 40.55100.4



Vid förorenad yta ska inte teststift användas eftersom restsmutsen på testytan kan fastna i filten i stiftet och förfalska senare värden. Använd arcotest® testbläck i flaskor med arcotest® vaddpinnar på förorenade ytor.
inte lämplig för metallytor.

arcotestCLEANER

Är ett lösningsmedel baserat på etylalkohol. Det tjänar till att förbättra renheten på olika ytor såsom metaller, glas och plastytor. Med arcotestCLEANER kan testade delar återanvändas genom att torka av testbläcket. Eftersom ytorna är mycket olika bör ett lämplighetstest utföras före varje applicering.

- Bättre renlighet genom rengöring av ytan
- Lösningsmedel baserat på etylalkohol
- Ingen obehaglig lukt
- Torkar mycket snabbt
- Kan rengöras i ett steg och eventuellt öka limstyrkan
- Enkel rengöring av de applicerade testfärgerna
- Finns i 250 ml aluminiumflaskor



Bomullspinnar

För tillämpning av testbläck.

Kontrollerade, 100 stycken, 15 cm långa

- Lämplig för engångsansvändning vid smutsiga ytor
- Optimal för hantering av 250 ml glasflaskor



Testlampa

För bättre igenkänning av testbilden.

För användning vid låg kontrast mellan mätyta och testbläck. t.ex. mörkare plast/mörkt bläck.



arcoweb®

38 mN/m • 38 dyne/cm • inte giftigt • ej hälsofarligt

Testbläck är lämpliga för att fastställa ytspänningen på plast, metall, glas och andra fasta föremål. Du kan fastställa renheten och vidhäftningsförmågan på ytorna som ska beläggas. Måtten anges i mN/m (eller dyne/cm). Man kan utgå ifrån att resultat över 38 mN/m kan anses vara användbara.



Art.nr: 40.20438.0



arcoweb®

har en appliceringsbredd på 25 mm.
Appliceringsmängden
hålls konstant låg.

arcoweb®-dukarna är avsedda för engångsanvändning. De är förpackade i ett kompositmaterial av papper och aluminium. Förhindrar att bläcket flyter ut vid användning av större mängder. På så sätt spills inget bläck och händerna färgas inte av det gröna bläcket.

De ingående testbläcken kräver ingen märkning enligt förordningen om farliga ämnen (EG) nr 1272/2008, är inte giftigt och inte hälsofarligt.

ORGANIC / BIO

38 mN/m • 38 dyne/cm

Appliceringsbredd: ca 25 mm

Noggrannhet: +/- 1 mN/m

Observationstid: 2 sekunder

Levereras i separata förpackningar

Förpackningsstorlek 60 x 80 x 6 mm

Fördelar:

- optimala för större ytor
- konstant låg appliceringsmängd
- inget spill
- enkel hantering
- inte giftig
- inte hälsofarlig
- prisvärd

Användningsområde:

- byggverksamhet (svetsning av stålstänger eller på mineraliska ytor)
- alla fasta föremål med stor yta

arcospray 38®

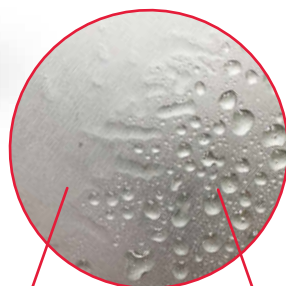
38 mN/m • 38 dyne/cm



Art. nr. 40.80238.0

UFI-Code: QA47-HK5E-6S3Q-G62J

Värdet på ytspänningen har uppnåtts



Värdet på ytspänningen har inte uppnåtts

Testbläcket arcospray 38 är en testvätska med en ytspänning på 38 mN/m. Det har utvecklats för att snabbt kunna fastställa om ytan är fettfri eftersom man kan anta att från detta värde föreligger fettfrihet. arcospray 38 kan efter applicering rengöras med värmestrålning – infraröd – utan rester. Kontrollerade delar kan användas igen. Inte bara stora ytor, utan även mindre ytor, som kedjelänkar, kan bedömas enkelt och snabbt med hjälp av arcospray 38.

Bestämningen av ytspänningen sker genom att spraya på testbläcket på ytor som ska bedömas

Användning:

- Håll sprayflaskan mot testytan med ett avstånd på ca 15 cm
- Spraya 2 till 4 gånger

Resultat:

Om testbläcket dras samman är testytans ytspänning lägre än 38 mN/m.

Om det applicerade bläcket förblir oförändrat har värdet 38 mN/m på ytspänningen uppnåtts exakt eller något högre.

38 mN/m • 38 dyn/cm

Noggrannhet +/- 1,0 mN/m

Levereras i sprayflaska

3,4 fl oz / 100 ml

- Optimalt för mycket små och stora ytor
- Enkel hantering
- Inte giftigt
- Inte hälsoskadligt
- Inte miljöskadligt
- Restfri testning av ytor
- Enkel sprayapplicering av arcospray bläck
- Resultatet är synligt inom två sekunder
- Beröringsfri testning av ytor

arcotest[®] ORGANIC Transportväska

**För transport och förvaring av testbläckflaskor.
Perfekt för placering av flaskorna under
användning.**

Vid tillverkningen av vår gröna väska har vi avstått helt från att använda råolja.

Den består till 93 % av förnybara råvaror som glukos, naturliga växter, mineraler, samt naturliga fibrer.

Väskan är helt återvinningsbar.



arcotest[®] ORGANIC LådSET - 8 delar

Innehåll låda

- ORGANIC set 32-44 mN/m utan pensel
- Bomullspinnar



arcotest[®] PINK LådSET- 9 delar

Innehåll låda

- PINK set A 32 – 44 mN/m utan pensel
- arcotestCLEANER 250 ml
- Bomullspinnar



arcotest[®] BLUE LådSET- 9 delar

Innehåll låda

- BLUE set A 28 – 56 mN/m utan pensel
- arcotestCLEANER 250 ml
- Bomullspinnar

Transportväska



Transportväska, liten

För 7 testbläck-flaskor á 10 ml.

Fack för teststift eller bomullspinnar.



Transportväska, liten

För 7 testbläck-flaskor á 10 ml.

Fack för teststift eller bomullspinnar.



Transportväska, stor

För 24 testbläck-flaskor á 10 ml.

arcotest® Plasma Set

arcotest® Plasma Set innehåller plasmahandenheten **piezobrush® PZ3** för manuell ytbehandling med atmosfärtrycksplasma och en ÖPPEN arcotest®-4-delssats bestående av fyra valbara teststift à 5 ml.

Dessutom innehåller setet två olika moduler. **Modulen Standard** är avsedd för behandling av icke-ledande material som t.ex. plast. **Modulen Nearfield** däremot används för behandling av ledande material som rostfritt stål eller kolfiberförstärkt polymer (CFRP).



Art.nr: 40.00000.8



arcotest® Plasma Set innehåller:

- ÖPPEN arcotest®-4-delssats bestående av fyra valbara teststift à 5 ml
- Plasma-handenhet piezobrush® PZ3 inkl. ventilationssystem, nätdel och kabel
- Modul Standard
- Modul Nearfield

Detaljerad produktinformation finns på produktsidan för tillverkaren **relyon-plasma.**



arcotest® Plasma Set har utvecklats för att vara en kompakt plasmahandenhet för användning i laboratorium, förutveckling och montering av mindre serier. Vid maximal effekt på 18 W skapas kallaktiv plasma med en temperatur under 50 °C med hjälp av **PDD®-tekniken (Piezoelectric Direct Discharge)**. Kärnan i denna bärbara plasmaenhet är **piezo-plasmageneratoren TDK CeraPlas™** – en högspännings-urladdningsenhet för generering av kall atmosfärtrycksplasma. Atmosfärtrycksplasma används för att uppnå en stor ökning av ytenergin hos många material samt för bakterie- och luktminskning.

Användningsexempel:

- Aktivering och funktionalisering av ytor i olika grundmaterial
- Förbättring av vätbarheten
- Optimering av lim-, lack-, tryck- och beläggningsprocesser
- Ytbehandling av plaster, glas, keramik, metaller, halvledare, naturfiber och kompositmaterial
- Finrengöring och luktminskning

Testbläck ORGANIC i flaskor

från 30 till 46 mN/m // noggrannhet $\pm 0,5$ mN/m // utan pensel // inte märkningspliktig



STANDARD set

32 34 36 38 40 42 44 mN/m

7 glasflaskor á 10 ml

Art.nr. 40.20000.4 utan pensel



ÖPPET set

30 till 46 mN/m

7 glasflaskor á 10 ml efter eget val

Art.nr. 40.20001.4 utan pensel



10 ml

30 till 46 mN/m

I standard- och specialinställningar

Art.nr. 40.201XX.4 utan pensel



100 ml

30 till 46 mN/m

I standard- och specialinställningar

Art.nr. 40.202XX.0

Art.nr. 40.202XX.0 (SE)



250 ml

30 till 46 mN/m

I standard- och specialinställningar

Art.nr. 40.203XX.0

Art.nr. 40.203XX.0 (SE)



arcoweb® Engångsduk

38 mN/m

Appliceringsbredd: ca 25 mm

Art.nr. 40.20438.0



arcspray® 38

38 mN/m

Kräver märkning

för små och stora ytor

Art.nr. 40.80238.0

Testpennor ORGANIC

från 30 till 46 mN/m // noggrannhet $\pm 1,0$ mN/m // inte märkningspliktig



STANDARD 8-set

32 34 36 38 40 42 44 46 mN/m

8 testpennor

Art.nr. 40.25000.0



ÖPPET 8-set

30 till 46 mN/m

8 testpennor efter eget val

Art.nr. 40.25001.0



ÖPPET 6-set

30 till 46 mN/m

6 testpennor efter eget val

Art.nr. 40.25002.0



ÖPPET 4-set

30 till 46 mN/m

4 testpennor efter eget val

Art.nr. 40.25003.0



TESTPENNA

30 till 46 mN/m

standard- och

specialinställningar

Art.nr. 40.251XX.0

Testpennor ORGANIC Jumbo

från 30 till 46 mN/m i steg om 2 // noggrannhet $\pm 1,0$ mN/m // inte märkningspliktig



STANDARD 8-set

32 34 36 38 40 42 44 46 mN/m

8 testpennor

Art.nr. 40.26000.0



ÖPPET 8-set

30 till 46 mN/m

8 testpennor efter eget val

Art.nr. 40.26001.0



ÖPPET 6-set

30 till 46 mN/m

6 testpennor efter eget val

Art.nr. 40.26002.0



ÖPPET 4-set

30 till 46 mN/m

4 testpennor efter eget val

Art.nr. 40.26003.0



TESTPENNA Jumbo

30 till 46 mN/m

Art.nr. 40.261XX.0

Testbläck PINK i flaskor

från 22 till 60 mN/m // inte giftig
noggrannhet $\pm 0,5$ mN/m



STANDARD set A

32 34 36 38 40 42 44 mN/m

7 glasflaskor á 10 ml

Art.nr. 40.60000.0 med pensel

Art.nr. 40.60000.4 utan pensel

STANDARD:

SPECIALINSTÄLLNINGAR(SE):

30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 mN/m

22 24 26 28 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 mN/m



ÖPPET set

22 till 60 mN/m

7 glasflaskor á 10 ml efter eget val

Art.nr. 40.60001.0 med pensel

Art.nr. 40.60001.4 utan pensel



10 ml

22 till 60 mN/m

I standard- och specialinställningar

Art.nr. 40.601XX.0 med pensel

Art.nr. 40.601XX.4 utan pensel



100 ml

22 till 60 mN/m

I standard- och specialinställningar

Art.nr. 40.602XX.0

Art.nr. 40.602XX.0 (SE)



250 ml

22 till 60 mN/m

I standard- och specialinställningar

Art.nr. 40.603XX.0

Art.nr. 40.603XX.0 (SE)

Testpennor PINK

från 22 till 60 mN/m // inte giftig
noggrannhet ± 1 mN/m

STANDARD:

SPECIALINSTÄLLNINGAR(SE):

30 32 34 36 38 40 42 44 mN/m

22 24 26 28 31 33 35 37 39 41 43 45 - 60 mN/m



STANDARD 8-set

30 32 34 36 38 40 42 44 mN/m

8 testpennor

Art.nr. 40.45001.0



ÖPPET 8-set

22 till 60 mN/m

8 testpennor efter eget val

Art.nr. 40.45000.0



ÖPPET 6-set

22 till 60 mN/m

6 testpennor efter eget val

Art.nr. 40.45002.0



ÖPPET 4-set

22 till 60 mN/m

4 testpennor efter eget val

Art.nr. 40.45003.0



TESTPENNA

22 till 60 mN/m

standard- och

specialinställningar
Art.nr. 40.451XX.0

Testpennor PINK Jumbo

från 30 till 50 mN/m // inte giftig // noggrannhet ± 1 mN/m



STANDARD 8-set

30 32 34 36 38 40 42 44 mN/m

8 testpennor

Art.nr. 40.46000.0



ÖPPET 8-set

30 till 50 mN/m

8 testpennor efter eget val

Art.nr. 40.46001.0



ÖPPET 6-set

30 till 50 mN/m

6 testpennor efter eget val

Art.nr. 40.46002.0



ÖPPET 4-set

30 till 50 mN/m

4 testpennor efter eget val

Art.nr. 40.46003.0



TESTPENNA Jumbo

30 till 50 mN/m

Art.nr. 40.461XX.0

Testbläck BLUE i flaskor

från 18 till 105 mN/m // giftig från 24 till 57 mN/m // noggrannhet $\pm 0,5$ mN/m
30 till 72 mN/m enligt ISO 8296; motsvarar DIN 53364 och ASTM (USA)

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



Set A

28 35 38 41 44 48 56 mN/m

7 glasflaskor á 10 ml
Art.nr. 40.30001.0 med pensel
Art.nr. 40.30001.4 utan pensel



Set B

28 32 35 38 41 44 48 mN/m

7 glasflaskor á 10 ml
Art.nr. 40.30000.0 med pensel
Art.nr. 40.30000.4 utan pensel



Set C

30 32 34 36 38 40 42 mN/m

7 glasflaskor á 10 ml
Art.nr. 40.30003.0 med pensel
Art.nr. 40.30003.4 utan pensel



ÖPPET set

18 (färglös) och 20 till 72 mN/m

7 glasflaskor á 10 ml efter eget val
Art.nr. 40.30002.0 med pensel
Art.nr. 40.30002.4 utan pensel



10 ml

18 (färglös) till 72 mN/m

I standard- och specialinställningar
Art.nr. 40.301XX.0 med pensel
Art.nr. 40.301XX.4 utan pensel



100 ml

18 (färglös) till 72 mN/m

I standard- och specialinställningar
Art.nr. 40.302XX.0
Art.nr. 40.302XX.0 (SE)



250 ml

18 (färglös) till 72 mN/m

I standard- och specialinställningar
Art.nr. 40.303XX.0
Art.nr. 40.303XX.0 (SE)



FÄRGLÖS 10 ml

76 84 90 105 mN/m

specialinställningar
Art.nr. 40.301XX.4 (SE) med pensel

Testpennor BLUE

finns från 28 till 60 mN/m i steg om 1 och från 62 till 72 mN/m i steg om 2 //
giftig från 28 till 57 mN/m // noggrannhet ± 1 mN/m



ÖPPET 8-set

28 till 72 mN/m

8 testpennor efter eget val
Art.nr. 40.35001.0



ÖPPET 6-set

28 till 72 mN/m

6 testpennor efter eget val
Art.nr. 40.35002.0



ÖPPET 4-set

28 till 72 mN/m

4 testpennor efter eget val
Art.nr. 40.35003.0



TESTPENNA

28 till 72 mN/m

Art.nr. 40.351XX.0

Tillbehör



BOMULLSTOPPS

Kontrollerade, 100 stycken, 15 cm
långa
Art.nr. 40.31700.0



TESTLAMPAN

För användning vid låg kontrast
mellan mätyta och testbläck.
Art.nr. 40.31600.0



arcotestCLEANER

Optimerar renheten
innehåll 250ml
Art.nr. 40.32000.0

RAPIDTEST 38®



RAPIDTEST 38®

38 mN/m

Snabbtest för polyolefiner,
5 ml, 5 mm strykbredd
Art.nr. , 40.66100.0



RAPIDTEST 38® Jumbo

38 mN/m

Snabbtest för polyolefiner,
15 ml, 15 mm strykbredd
Art.nr. 40.66100.4



RAPIDTEST 38® Jumbo påfyllningsbar

38 mN/m

Snabbtest för polyolefiner,
20 ml, 30 mm strykbredd
Art.nr. 40.66100.5



RAPIDTEST 38® Fyll på bläck

38 mN/m

22 ml
Art.nr. 40.66200.0

QUICKTEST 38®



QUICKTEST 38®

38 mN/m

Snabbtest för polyolefiner,
5 ml, 5 mm strykbredd
Art.nr. 40.55100.0



QUICKTEST 38® Jumbo

38 mN/m

Snabbtest för polyolefiner,
15 ml, 15 mm strykbredd
Art.nr. 40.55100.4

LådSET



LådSET, arcolest® PINK

Innehåll låda:

- PINK set A 32 – 44 mN/m
 - arcolestCLEANER 250 ml
 - Bomullspinnar
- Art.nr. 40.60000.8
Art.nr. 40.60001.8 (ÖPPET set)



LådSET, arcolest® BLUE

Innehåll låda:

- BLUE set A 28 – 56 mN/m
 - arcolestCLEANER 250 ml
 - Bomullspinnar
- Art.nr. 40.30001.8
Art.nr. 40.30002.8 (ÖPPET set)



LådSET, arcolest® ORGANIC

Innehåll låda:

- ORGANIC set 32-44 mN/m
 - Bomullspinnar
- Art.nr. 40.20000.8
Art.nr. 40.20001.8 (ÖPPET set)

Transportväska



Transportväska, liten

För 7 testbläck-flaskor á 10 ml.
Fack för teststift eller bomullspinnar.
Utan innehåll.
Art.nr. 40.31800.0 (blå)
Art.nr. 40.31800.5 (grön)



Transportväska, stor

För 24 testbläck-flaskor á 10 ml.
Utan innehåll.
Kan konfigureras i webshopen
Art.nr. 40.31900.0

Plasma Set



arcolest® Plasma Set

Innehåll låda:

- piezobrush® PZ3 för manuell ytbehandling
 - ÖPPEN arcolest®-4-delssats
- Art.nr. 40.00000.8



arcotest®

Made in Germany

Testbläck sedan 1976



arcotest GmbH

Rotweg 25
71297 Mönsheim
Tyskland

www.arcotest.info

info@arcotest.info
Telefon +49 7044 - 902 270
Fax +49 7044 - 902 269