

arcolest®

Made in Germany

Tesztinták

a felületi feszültség / felületi energia **vizsgálatához**



Tesztinták 1976 óta.

Az arcotest GmbH üveg-, kerámia-, fém- és műanyag felületek felületi feszültségének, ill. felületi energiájának mérésére szolgáló teszttinták gyártója.

A céget 2003-ban alapították meg önálló céggént, amely akkoriban az arcotec GmbH része volt.

Az 1976-ban alapított Fritz Bloss Industrievertretungen egyszemélyes társaságból alakult 1980-ban a korona-, plazma- és láng-előkezelő berendezéseket gyártó arcotec GmbH.

A kifejlesztett teszttintákat arra használták, hogy az előkezelési eredményeket optimálisan ki lehessen értékelni.

Ezeket a kék színű teszttintákat a DIN 53364/ ISO 8296 szerint gyártották és ma ennek megfelelően mérgezőknek kell jelölni.

A piac nem mérgező tinták iránti igényének hatására 1980-tól olyan tintakeverékek gyártása is elkezdődött, amelyek megfelelnek ezeknek az igényeknek.

Mégma manapság számos más gyártó nem mérgezőknek is nevezi a tintáját, meg kell jegyezni, hogy ezzel nem fejeznek ki egészségre való ártalmatlanságot, különösen abban az esetben, ha az a hiányzó jelölés miatt feltételezhető lenne.

Újdonságként 2020-ban kifejlesztésre került a nem ártalmas arcotest[®] ORGANIC/BIO teszttinta, amelyet a tinta zöld színéről, valamint a zöld színű termékestről lehet felismerni.

Az arcotest GmbH mára nagy ismertségre tett szert szakmai körökben és az ipar számos területén, a felületi feszültség / felületi energia teszttinták segítségével történő megállapítására szolgáló termékeinek köszönhetően.

Mérési módszerek

Az arcotest GmbH teszttinták gyártója

Teszttintákkal meghatározható a műanyagból, üvegből, kerámiából, fémből készült szilárd testek felületi energiája / felületi feszültsége.

Segítségükkel meghatározható még különösen a felületeken való tapadás lehetősége nyomtatás, ragasztás, lakkozás esetén, a nedvesítési kép alapján.

A felületi feszültség meghatározása a teszttinták kiértékelendő felületekre való felhordásával történik néhány centiméter hosszú csík formájában és a tintacsík viselkedésének megfigyelésével. Amennyiben a csík – tintaszpecifikációtól függően – 2 vagy 4 másodpercen belül összehúzódik, úgy a vizsgált terület felületi feszültsége kisebb, mint a teszttintáé. Fordítva, a jelölőcsík szétfolyása azt mutatja, hogy a felvitt tinta felületi feszültsége kisebb, mint a felületé. Ha a csík a megfigyelési időn belül változatlan marad, akkor sikerült pontosan elérni a felületi feszültséget vagy valamivel nagyobb értéket.

Az összes méréshez, történjen az fémen, műanyagon vagy más anyagokon, ugyanazokat a tintákat lehet használni. A tinták ugyanúgy alkalmazhatók a gyártásban, mint a laboratóriumi területen.

Peremszögmérő készülékeket alternatívaként többnyire csak laboratóriumi területen használnak, mivel a mérések időigényesek és a kezeléshez szakemberre van szükség. A **teszttinták** olyan vegyi anyagok keverékei, amelyeket fokozatosan lehet beállítani, ezáltal nagy, 18 és 105 mN/m (Dyn/cm) közötti megfigyelési tartománnyal bírnak a felületek kiértékeléséhez.

Egy egyszerű példát említve: vannak víztaszító felületek (gyöngyképződés) és olyanok, amelyek felveszik és szétterítik a vizet (73 mN/m), valamint mindenfajta állapot e kettő között, miközben jó tapadási értékek 38 mN/m felett várhatók, a nyomdafesték, ragasztóanyag vagy lakk tulajdonságaitól függően.

A **fémiparban** a felületek, gyártási eljárástól függően, többé vagy kevésbé olajjal szennyezettek, ami olyan tisztítási folyamatokat tesz szükségessé, amelyeknek az eredményét gyorsan és pontosan kell értékelni, miközben azt is figyelembe kell venni, hogy ezek a szennyeződések nem mindig egyenesen oszlanak el a felületeken.

Műanyagok esetében, legyen az fólia vagy fröccsöntéssel készült idomelem, többnyire nem szennyezettek a felületek. Anyagtól függően, különösen poliolefineknél, nyomtatás, lakkozás, ragasztás céljából fizikai vagy vegyi kezelésnek vetik őket alá, hogy a felületi feszültség elérje a szükséges értékeket.

A teszttinták min. 10 ml-es üvegcsékben vagy stift formájában kaphatók és raktárról elérhetőek.

Egy alkalmazástechnikai részleg rövid időn belül megválaszolja az **ügyfelek kérdéseit**, és mintaellenőrzésekre is van lehetőség.

A teszttinták **eltarthatóságát** nem befolyásolják különösebb körülmények. A feltételezett eltarthatóság általában 6 hónap. A felhasználhatóságot rendszerint csak a felületekről lehordható szennyeződések korlátozzák, ugyanakkor egyszer használatos vattapálcákkal messzemenőkig kizárható ez a negatív hatás.

jó nedvesítés

rossz nedvesítés

Felületi energia / felületi feszültség ellenőrzése tesztintákkal

Alkalmazás



Általános információk

Tiszta állapotban minden szilárd anyag a rá jellemző felületi energiával / felületi feszültséggel rendelkezik, amely a tárolási idő során csökken. A felületi energia jelentős szerepet játszik számos műszaki folyamat során, így ragasztásnál, lakkozásnál, nyomtatásnál, és meghatározó az adhéziós tapadás és a nedvesítés szempontjából.

A felületi energia mN/m-ben és Dyn/cm-ben kerül megadásra. Ennek ábrázolása DIN 53364/ ISO 8296 szerinti vagy más összetételű tesztintákkal történik. Folyadékokkal ellentétben egy szilárd anyag felületi energiája csak közvetve határozható meg a peremszög által. Ennek során meghatározott felületi energiájú tesztfolyadékot kell felvinni a szilárd anyagra.

A tesztinták/-stifte alkalmazása

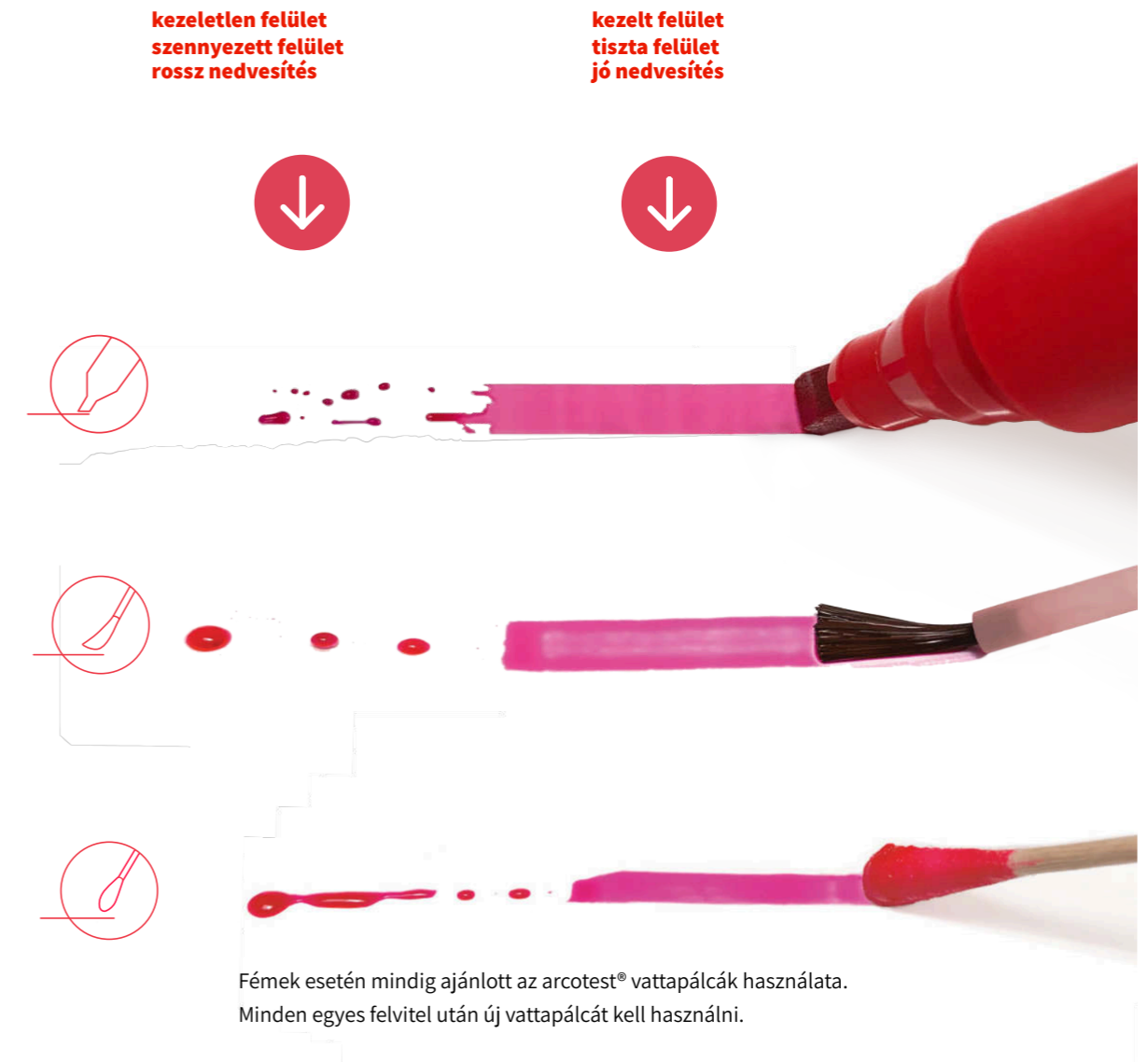
Fémek:

Felületek tisztaságának megítélése.
Tisztítófolyadékok felhasználhatóságának megítélése.

Műanyagok:

Aktiválási energia megállapítása további megmunkáláshoz (pl. nyomtatás, ragasztás, lakkozás, nedvesítés esetén)

Anyagok	Fém/műanyagok/kerámia stb.
Szennyeződések a felületen	Olajok, por, antisztatikumok, csúsztatók, formaleválasztók, ujjnyomok
A felület tisztítása / kezelése	Műanyagok: vízzel / oldószerrel / előkezeléssel Fémek: korona-/plazma-/fizikai előkezelés (Itt feltétel a felület előzetes tisztítása)
Felületi energia / felületi feszültség (kezeletlen felület)	Fémek: 25-35 mN/m Műanyagok: < 38 mN/m vagy nagyobb
Felületi energia / felületi feszültség (kezelt felület)	Min. 38 mN/m (a tisztaság minimális értéke) Min. 44 mN/m (a további megmunkálás előírt értéke) A fémek természetes felületi energiáját (>100 mN/m) kizárólag tisztítással nem lehet elérni, a levegőn képződő oxidréteg miatt. Optimális tisztítás arcotest CLEANER segítségével.



Szilárd testek felületi energiájának mérése tesztintával/-stiftekkel

	Alkalmazás	További információk
Mérőeszköz	Tinta/stiftek arcotest® ORGANIC: 30-46 mN/m, (nem mérgező, nem ártalmas, a veszélyes anyagokról szóló 1272/2008 (CLP) (EK) rendelet szerint jelölésmentes) arcotest® PINK: 22-60 mN/m, (nem mérgező) arcotest® BLUE: 18 -105 mN/m, (mérgező, 24-57 mN/m) a DIN ISO 8296 és az ASTM D 2578-99a szerint	Különböző mérésekkel (tinták/stiftek/vattapálcák) vagy tesztintaszorozatokkal megállapított értékek nem hasonlíthatók össze egymással kellő pontossággal. Csak egyfajta tintát (szín) használjon!
A környezet és szilárd test mérési hőmérséklete	20° C +/- 3° C	+/- 10 °C-os hőmérséklet-eltérés a felületi feszültség +/- 1 mN/m-es változását eredményezi.
A vizsgálandó szilárd test állapota	A felületeket már nem szabad csupasz kézzel megérinteni.	Az ujjnyomok csökkenthetik a felületi feszültséget. (Viseljen kesztyűt)
Alkalmazás / felvitel	Tinta: mártsa bele az ecsetet vagy vattapálcát a tesztintába és húzza le az üveg nyakán. Tinta/stiftek: csekély nyomást kifejtve húzzon egy kb. 40 mm-es csíkot anélkül, hogy érintené a korábban felvitt tintacsíkokat. A tintacsíkot egyenletes, folytonos vonalként kell felvinni. Erősen szennyezett/olajos felületek esetén csak egyszer használatos arcotest® vattapálcákat használjon.	Az arcotest® vattapálcák használata tisztítatlan fémek esetén ajánlott. Kereskedelmi forgalomban kapható vattapálcák nem alkalmasak a feladatra, mivel kozmetikai olajokat tartalmaznak. A vattapálcák használatakor, akár csak az üvegcsékből ecsettel történő felvitel során, arra kell ügyelni, hogy a felvitt mennyiség egyenletes legyen, tehát ne túl vastag, ellenkező esetben csekély kijelzési különbségek mutatkoznak (a vastagon felvitt mennyiség valamivel magasabb (1 mN/m) értéket jelezhet, mint a vékonyabb).
Megfigyelési idő (a tinta felvitele után)	arcotest® ORGANIC: 30 – 46 mN/m 2 mp arcotest® BLUE: 18 – 105 mN/m 2 mp arcotest® PINK: 22 – 26 mN/m 2 mp 28 – 44 mN/m 4 mp 45 – 60 mN/m 2 mp	Amennyiben az ecsettel/vattapálcával vagy stifffel felvitt csík szélei a tinta specifikációjától függően 2 vagy 4 másodpercen belül összehúzódnak, ismétlje meg az eggyel kisebb értékű mérést. Amennyiben a szélek kifelé futnak, ismétlje meg az eggyel magasabb értékű mérést. A felületi feszültséget akkor éri el, ha a csík a tinta specifikációjától függően pontosan 2 vagy 4 másodpercig mozdulatlan marad.
Eredmény	1. Homogén, egyenletes csík 2. Cseppképződés (rossz/nincs nedvesítés) 3. A tinta szétterülése	1. A felületi feszültség elérte az üvegen lévő beállítási értéket vagy valamivel magasabb annál. 2. Nem tiszta; ismétlje meg a tisztítást vagy végezzen előkezelést. A felületi feszültség alacsonyabb a tinta értékénél. 3. A felületi feszültség magasabb a tinta értékénél.
Eltarthatóság	6 hónap a tinta/stiftek felnyitását követően.	A tesztinták egyes komponensei különböző mértékben párolognak ki. Használat után zárja vissza szorosan az üvegeket és stifteket.
Felhasználhatóság	Ez a tinta használatától függ. A szennyeződés üvegekbe vagy filcekre kerülése esetén ellenőrizni kell, hogy módosulnak-e a mérési értékek.	

Szilárd testek felületi feszültsége

Felületek felületi feszültségének ellenőrzésekor ezek az értékek időről időre változhatnak, mégpedig alacsonyabb értékek irányába. Itt különböző befolyásoló mennyiségek játszanak szerepet, miközben épp a műanyagipari területen kell számolni a felületi feszültség csökkenésével, ha a felületeket aktiválták.
A változás időbeli alakulása különböző tényezőktől függ, miközben a módosulások általában napokig vagy néhány hétig is eltarthatnak.

Mindig az ügyfélnél történő továbbfeldolgozás előtti felületi feszültség értékeit kell ellenőrizni és azokkal az értékekkel összehasonlítani, amelyeket az arcotest® áru gyártója mért a feladás előtt. Lehetőség van a felületi feszültségi értékek ismételt megemelésére, amihez a korona, láng, plazma fizikai módszereket lehet használni. A tisztítási folyamat mosással és szárítással történő megismétlésének nem sok értelme van, főleg akkor, amikor a fizikai kezelési módszerek a felületi feszültségi értékek jelentős növelésének lehetőségét kínálják, ami az ismételt mosási folyamatban aligha sikerülhet.

Befolyásoló mennyiségek:

- Az anyag kémiai felépítése
- Tárolás időtartama, ha az anyagok állnak, tisztítatlan, tisztított vagy aktivált állapotban
- Hőmérsékletváltozások a tárolás alatt
- Lehetséges szennyeződések a tárolás alatt
- Fémfelületek idővel bekövetkező oxidációja
- Az anyag gyártótól ügyfélhez szállításának körülményei

Anyagok természetes felületi feszültségének referenciaértékei

Anyagok	Rövidítés	mN/m 20 °C-on
Műanyagok		
Polietilén	PE	32
Polipropilén	PP	30
Poliolfineek (polietilén, polipropilén, polibutilén)	PE, PP, PB	30
Polivinil-klorid	PVC	40
Polisztirol	PS	38
Poliuretán	PUR	37
Polietilén-tereftalát	PET	44
Polibutadién	PU	45
Politetrafluoretilén	PTFE	21
Poliakrilonitril	PAN	46
Poliéter-szulfon	PES	47
Polikarbonát	PC	42
Fenol-formaldehid-gyanta	PF	42
Szilikon		22
Epoxigyanták		45
Alufólia		41
Üveg		73
Acél		43-46
Anyagok tisztaságához szükséges felületi feszültség referenciaértéke (fém, üveg, kerámia stb.)		38-tól

ORGANIC tesztinták

- Nem mérgező
- Nem veszélyes a környezetre
- Nem jelölésköteles
- Nem ártalmas



Az arcolest[®] ORGANIC tesztinták esetében meghatározott felületi feszültség zöld színű tesztfolyadékairól van szó. Fejlesztésük kifejezetten azzal a céllal történt, hogy jelölésmentes, nem mérgező tinták is szerepeljenek a kínálatban.

Az arcolest[®] ORGANIC alkalmazása és kezelése a DIN 53364, ill. az ISO 8296 szabványok szerint történik.

Az arcolest[®] ORGANIC tesztinták a veszélyes anyagokról szóló 1272/2008 (CLP) (EK) rendelet szerint jelölésmentesek.

Az arcolest[®] ORGANIC tesztinták üvegben vagy stift formájában, 30 és 46 mN/m (Dyn/cm) közötti tartományban kaphatók.

arcoweb[®]

- 38 mN/m
- Felhordási szélesség: kb. 25 mm
- Pontosság: +/- 1 mN/m
- Megfigyelési idő: 2 mp



38 mN/m



ORGANIC tesztstiftek

- 30 és 46 mN/m közötti
- Pontosság: +/- 1,0 mN/m
- Megfigyelési idő: 2 mp
- Egyszerű kezelés
- 4-es, 6-os és 8-as készletben vagy 5 ml-es önálló stiftként kapható



5 mm



30 - 46 mN/m

ORGANIC Jumbo tesztstiftek

- 30 és 46 mN/m közötti
- Pontosság: +/- 1,0 mN/m
- Megfigyelési idő: 2 mp
- Vonaltagság: 15 mm
- Nagy felületek vizsgálatához ideális
- 4-es, 6-os és 8-as készletben vagy 17 ml-es önálló stiftként kapható



15 mm



30 - 46 mN/m

ORGANIC tesztinták üvegben

- 30 és 46 mN/m közötti
- Pontosság: +/- 0,5 mN/m
- Megfigyelési idő: 2 mp
- 10, 100 és 250 ml-es üvegekben vagy 7 x 10 ml-es készletekben kapható



10 ml



30 - 46 mN/m

Tesztinták PINK

A PINK tesztinták esetében meghatározott felületi feszültség pink színű tesztfolyadékairól van szó. Fejlesztésük kifejezetten azzal a céllal történt, hogy nem mérgező tesztinták is szerepeljenek a kínálatban. Ezek a PINK tesztinták a BLUE tesztinták helyettesítésére használhatók, mivel azok alkalmazása és kezelése a DIN 53364, ill. az ISO 8296 szabványok szerint történik. Fejlesztésük kifejezetten azzal a céllal történt, hogy nem mérgező tesztinták is szerepeljenek a kínálatban. Nem mérgező.



PINK tesztstiftek

- 22 és 60 mN/m között
- Pontosság +/- 1,0 mN/m
- Megfigyelési idő:
22 és 26 mN/m között: 2 másodperc
28 és 44 mN/m között: 4 másodperc
45 és 60 mN/m között: 2 másodperc
- Egyszerű kezelés
- 4-es, 6-os és 8-as készletben vagy
5 ml-es önálló stiftként kapható



PINK Jumbo tesztstiftek

- 30 és 50 mN/m között
- Pontosság +/- 1,0 mN/m
- Megfigyelési idő:
30 és 44 mN/m között: 4 másodperc
46 és 50 mN/m között: 2 másodperc
- Vonaltvastagság 15 mm
- Ideális nagy területek teszteléséhez
- 4-es, 6-os és 8-as készletben vagy
17 ml-es önálló stiftként kapható



PINK tesztinták üvegben

- 22 és 60 mN/m között
- Pontosság +/- 0,5 mN/m
- Megfigyelési idő:
22 és 26 mN/m között: 2 másodperc
28 és 44 mN/m között: 4 másodperc
45 és 60 mN/m között: 2 másodperc
- 10, 100 és 250 ml-es palackokban kapható vagy
készletekben 7 x 10 ml



Tesztinták BLUE

A BLUE tesztinták esetében meghatározott felületi feszültség kék színű tesztfolydékairól van szó. (ISO 8296 szerint, megfelel a DIN 53364, az ASTM 2587, a JISK 6768 szabványoknak). A vizsgálandó anyag felületi feszültsége a tesztinta egyszerű felkenésével határozható meg. 18,4 és 105 mN/m közötti felületifeszültség-tartományban kaphatók.

Üvegben vagy stift (28 – 72 mN/m) formájában elérhető.

Színtelen: 18, 76, 84, 90 és 105 mN/m.

Mérgező 24 – 57 mN/m között.



BLUE tesztstiftek

- 28 és 60 mN/m között 1-es léptékekben
62 és 72 mN/m között 2-es léptékekben elérhető
- Pontosság +/- 1,0 mN/m
- Megfigyelési idő: 2 másodperc
- Egyszerű kezelés
- Nem tud kiömleni
- 4-es, 6-os és 8-as készletben vagy
5 ml-es önálló stiftként kapható



5 mm



BLUE tesztinták üvegben

- 18,4 és 105 mN/m között
- Pontosság +/- 0,5 mN/m
- Megfigyelési idő: 2 másodperc
- 10, 100 és 250 ml-es palackokban kapható vagy
egyes értékek 7 x 10 ml-es készletekben is



arcotest®

Made in Germany

QUICKTEST 38®

A QUICKTEST 38®/ RAPIDTEST 38® segítségével megállapítható, hogy a poliolefinok (polipropilén, polietilén, polibutilén) előkezelése hatásos volt-e. A stiftben lévő folyadék a felületi feszültség 38 mN/m vagy nagyobb értéke esetén megmarad folytonos vonalként, alatta pedig leperreg. A QUICKTEST 38®-cal/ RAPIDTEST 38®-cal felvitt vonal másodpercek alatt megszárad, azt nem kell már letörölni.

- Jó leolvashatóság a feltűnő piros szín miatt



5 mm

**RAPIDTEST 38®**

- Nem mérgező a vízi szervezetekre
- Nem ártalmas
- Nem okoz szemkárosodást

5 mm

**QUICKTEST 38® Jumbo**

- Jobb színábrázolás
- Vonalvastagság 15 mm
- Nagy fóliákon való vizsgálathoz optimális

15 mm

**RAPIDTEST 38® Jumbo**

15 mm

**ELŐNYÖK:**

- Könnyű használat
- Ideális gyors tesztekhez
- Nincs szükség törlésre
- Teszteredmény tartós kijelzése
- Teszteredmény archiválása

FIGYELEM:

A QUICKTEST 38® / RAPIDTEST 38® tesztfolyadék oldószert tartalmaz, ezért kárt tehet az oldószere érzékeny anyagokban (pl. PS), ami a kijelzés téves értelmezéséhez vezethet!

arcotestCLEANER

Egy etil-alkohol alapú oldószer. Különböző felületek, például fémek, üveg és műanyag felületek tisztaságának javítását szolgálja. Az arcotestCLEANER segítségével a tesztelt alkatrészek újrafelhasználhatók a teszt tinta letörlesztésével. Mivel a felületek nagyon különbözőek, minden alkalmazás előtt megfelelőségi tesztet kell elvégezni.

- Jobb tisztaság a felület tisztításával
- Etil-alkohol alapú oldószerrendszer
- Nincs kellemetlen szaga
- Nagyon gyorsan szárad
- Egy lépésben tisztít és növelheti a tapadóerőt
- Felvitt teszt tinták egyszerű tisztítása
- 250 ml-es alumínium palackokban kapható

**Vattapálcák****A teszt tinta felviteléhez.**

Ellenőrzött, 100 db, 15 cm hosszú

- Szennyezett felületen egyszeri használatra alkalmas.
- 250 ml-es üvegpalackokból történő kezeléshez optimális.

**Tesztlámpa**

A tesztkép jobb felismerése érdekében.

A mérési felület és a teszt tinta közötti csekély kontraszt esetén történő használathoz.



arcoweb®

38 mN/m • 38 dyne/cm • nem mérgező • nem ártalmas

A felületi feszültség ellenőrzése arcoweb®-bel

A tesztinták a felületi feszültség meghatározására alkalmasak műanyag, fémen, üvegen és más szilárd testeken. Képesek meghatározni a bevonandó felületek tisztaságát és tapadószilárdságát. A mért adatok mN/m-ben (vagy dyne/cm-ben) kerülnek megadásra. Kiindulásként a 38 mN/m feletti eredmények használhatónak tekinthetők.



Cikkszám: 40.20438.0

Az **arcoweb®** kendők egyszeri használatra szánt termékek. Papír-alumínium társított csomagolással rendelkeznek. A tinta nem tud szétfolyni nagy mennyiségű felvitel miatt. A megfelelő kezelés biztosítja, hogy a tinta nem ömlik ki és a zöld tinta nem fogja be a kezeket. A tartalmazott tesztintá a veszélyes anyagokról szóló 1272/2008 (EK) rendelet szerint jelölésmentes, nem mérgező és nem ártalmas.

ORGANIC / BIO

38 mN/m • 38 dyne/cm

Felhordási szélesség: kb. 25 mm

Pontosság: +/- 1 mN/m

Megfigyelési idő: 2 mp

Kiszerezés: egyedi csomagolás

Csomagolás mérete: 60 x 80 x 6 mm

Alkalmazási terület:

- Építőipar (acélgerendák hegesztése vagy ásványi felületek)
- Valamennyi nagy felületű szilárd test

arcoweb®
25 mm-es felhordási szélesség.
Kis mennyiségű felvitel.

Előnyök:

- Nagy felületekhez ideális
- Kis mennyiségű felvitel
- Nem ömlik ki
- Egyszerű kezelés
- Nem mérgező
- Nem ártalmas
- Kedvező ár

arcospray® 38

38 mN/m • 38 dyn/cm

A felületi feszültség vizsgálatához

Az arcospray® 38 tesztintá esetében 38 mN/m felületi feszültségű tesztfolyadékról van szó. Kifejlesztésére azért került sor, hogy gyorsan meg lehessen állapítani, zsírmentes-e a felület, mivel feltételezhető, hogy ettől az értéktől adott a zsírmentesség.

Az arcospray® 38 felhordás után olajmentes tiszta fúvólevegővel (sűrített levegő) maradéktalanul eltávolítható.

A vizsgált részek tovább használhatók. Az arcospray® 38 termékkel egyszerűen és gyorsan lehet értékelni nemcsak nagy felületeket, hanem nagyon kis felületeket is, például lánc tagokat.



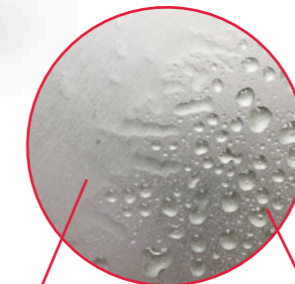
Cikkszám: 40.80238.0
UFI-Code: QA47-HK5E-6S3Q-G62J



A felületi feszültség meghatározása a tesztintának az értékelendő felületekre való ráfújásával történik

Alkalmazás:

- Tartsa a szórópalackot a tesztfelülethez kb. 15 cm távolságban
- Fújjon rá 2-4-szer



Eredmény:

Amennyiben a tesztintá összehúzóódik, úgy a vizsgált felület felületi feszültsége 38 mN/m-nél kisebb.

Ha a fújjással felhordott tinta változatlan marad, akkor sikerült elérni a 38 mN/m felületi feszültséget vagy valamivel nagyobb értéket.

Felületi feszültség eléri az értéket

38 mN/m • 38 dyn/cm

• **Pontosság:** +/- 1,0 mN/m

Kiszerezés: szórópalack

3,4 fl oz / 100 ml

Felületi feszültség nem éri el az értéket

- Nagyon kicsi és nagy felületekhez optimális
- Egyszerű kezelés
- Nem mérgező
- Nem ártalmas
- Nem veszélyes a környezetre
- Felületek maradványmentes tesztelése
- Az arcospray® tinta egyszerűen felfújható
- Az eredmény 2 mp-en belül látható
- Felületek érintésmentes tesztelése

arcotest® ORGANIC hordtáska

A tisztítás palackok szállításához és tárolásához.

Ideális a palackok használat közbeni elhelyezéséhez.

Zöld dobozaink gyártása során egyáltalán nem használtunk kőolajat. 93%-ban megújuló nyersanyagokból, így glükózból, természetes viaszokból, ásványokból, valamint természetes szálakból állnak.

A doboz teljes mértékben újrahasznosítható.



Hordtáska, kicsi

7 db 10 ml-es tisztítás palackhoz
Külön rekesz a tisztítástífték vagy vattapálcák számára

Hordtáska



Hordtáska, nagy

24 db 10 ml-es tisztítás palackhoz



Hordtáska, kicsi

7 db 10 ml-es tisztítás palackhoz
Külön rekesz a tisztítástífték vagy vattapálcák számára

arcotest® ORGANIC 8-részes dobozos készlet

Doboz tartalma:

- ORGANIC készlet 32-44 mN/m ecset nélkül
- Vattapálcák



arcotest® PINK 9-részes dobozos készlet

Doboz tartalma:

- PINK A készlet 32 - 44 mN/m ecset nélkül
- arcotestCLEANER 250 ml
- Vattapálcák



arcotest® BLUE 9-részes dobozos készlet

Doboz tartalma:

- BLUE A készlet 28 - 56 mN/m ecset nélkül
- arcotestCLEANER 250 ml
- Vattapálcák



ORGANIC tesztinták üvegben

30 - 46 mN/m // pontosság: +/- 0,5 mN/m // ecset nélkül // nem jelölésköteles



STANDARD készlet

32 34 36 38 40 42 44 mN/m

7 db, egyenként 10 ml-es üveg
Cikksz. 40.20000.4 ecset nélkül



NYITOTT készlet

30 - 46 mN/m

7 db, egyenként 10 ml-es üveg tetszés szerint
Cikksz. 40.20001.4 ecset nélkül



10 ml

30 - 46 mN/m

Alap- és egyedi beállításban
Cikksz. 40.201XX.4 ecset nélkül



PET 10 ml

30 - 46 mN/m

Speciális kivétel az élelmiszeripari terület számára
Cikksz. 40.204XX.4 ecset nélkül



100 ml

30 - 46 mN/m

Alap- és egyedi beállításban
Cikksz. 40.202XX.0
Cikksz. 40.202XX.0 (SE)



250 ml

30 - 46 mN/m

Alap- és egyedi beállításban
Cikksz. 40.203XX.0
Cikksz. 40.203XX.0 (SE)



arcoweb® egyszer használatos kendő

38 mN/m

Felhordási szélesség: kb. 25 mm
Cikksz. 40.20438.0



arcospray® 38

38 mN/m

Jelölésköteles
Kis és nagy területekre
Cikksz. 40.80238.0

ORGANIC tesztstiftek

30 - 46 mN/m // pontosság: +/- 1,0 mN/m // nem jelölésköteles



STANDARD 8 db-os készlet

32 34 36 38 40 42 44 46 mN/m

8 tesztstift
Cikksz. 40.25000.0



NYITOTT 8 db-os készlet

30 - 46 mN/m

8 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.25001.0



NYITOTT 6 db-os készlet

30 - 46 mN/m

6 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.25002.0



NYITOTT 4 db-os készlet

30 - 46 mN/m

4 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.25003.0



Tesztstift

30 - 46 mN/m

Standard és egyedi beállítás
Cikksz. 40.251XX.0

ORGANIC Jumbo tesztstiftek

30 - 46 mN/m // pontosság: +/- 1,0 mN/m // nem jelölésköteles



STANDARD 8 db-os készlet

32 34 36 38 40 42 44 46 mN/m

8 tesztstift
Cikksz. 40.26000.0



NYITOTT 8 db-os készlet

30 - 46 mN/m

8 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.26001.0



NYITOTT 6 db-os készlet

30 - 46 mN/m

6 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.26002.0



NYITOTT 4 db-os készlet

30 - 46 mN/m

4 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.26003.0



Tesztstift Jumbo

30 - 46 mN/m

Cikksz. 40.261XX.0

PINK tesztinták üvegben

22 - 60 mN/m // nem mérgező
pontosság ± 0,5 mN/m

STANDARD:
EGYEDI BEÁLLÍTÁS (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



STANDARD A készlet

32 34 36 38 40 42 44 mN/m

7 db, egyenként 10 ml-es üveg
Cikksz. 40.60000.0 ecsettel
Cikksz. 40.60000.4 ecset nélkül



NYITOTT készlet

22 - 60 mN/m

7 db, egyenként 10 ml-es üveg tetszés szerint
Cikksz. 40.60001.0 ecsettel
Cikksz. 40.60001.4 ecset nélkül



PET 10 ml

32 - 44 mN/m Speciális kivétel az élelmiszeripari terület számára

Cikksz. 40.700XX.0 ecsettel
Cikksz. 40.700XX.4 ecset nélkül



10 ml

22 - 60 mN/m

Alap- és egyedi beállításban
Cikksz. 40.601XX.0 ecsettel
Cikksz. 40.601XX.4 ecset nélkül



100 ml

22 - 60 mN/m

Alap- és egyedi beállításban
Cikksz. 40.602XX.0
Cikksz. 40.602XX.0 (SE)



250 ml

22 - 60 mN/m

Alap- és egyedi beállításban
Cikksz. 40.603XX.0
Cikksz. 40.603XX.0 (SE)

PINK tesztstiftek

22 - 60 mN/m // nem mérgező
pontosság ± 1,0 mN/m

STANDARD:
EGYEDI BEÁLLÍTÁS (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 db-os készlet

30 32 34 36 38 40 42 44 mN/m

8 tesztstift
Cikksz. 40.45001.0



NYITOTT 8 db-os készlet

22 - 60 mN/m

8 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.45000.0



NYITOTT 6 db-os készlet

22 - 60 mN/m

6 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.45002.0



NYITOTT 4 db-os készlet

22 - 60 mN/m

4 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.45003.0



Tesztstift

22 - 60 mN/m

Standard és egyedi beállítás
Cikksz. 40.451XX.0

PINK Jumbo tesztstiftek

30 - 50 mN/m // nem mérgező // pontosság ± 1,0 mN/m



STANDARD 8 db-os készlet

30 32 34 36 38 40 42 44 mN/m

8 tesztstift
Cikksz. 40.46000.0



NYITOTT 8 db-os készlet

30 - 50 mN/m

8 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.46001.0



NYITOTT 6 db-os készlet

30 - 50 mN/m

6 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.46002.0



NYITOTT 4 db-os készlet

30 - 50 mN/m

4 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.46003.0



Tesztstift Jumbo

30 - 50 mN/m

Cikksz. 40.461XX.0

BLUE tesztinták üvegben

18,4 és 105 mN/m között // Mérgező 24 és 57 mN/m között // Pontosság ± 0,5 mN/m // 30 - 72 mN/m az ISO8296 szerint; megfelel a DIN 53364 és ASTM (USA) szabványnak

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



A készlet

28 35 38 41 44 48 56 mN/m
7 db, egyenként 10 ml-es üveg
Cikksz. 40.30001.0 ecsettel
Cikksz. 40.30001.4 ecset nélkül



B készlet

28 32 35 38 41 44 48 mN/m
7 db, egyenként 10 ml-es üveg
Cikksz. 40.30000.0 ecsettel
Cikksz. 40.30000.4 ecset nélkül



C készlet

30 32 34 36 38 40 42 mN/m
7 db, egyenként 10 ml-es üveg
Cikksz. 40.30003.0 ecsettel
Cikksz. 40.30003.4 ecset nélkül



NYITOTT készlet

18 (színtelen) és 20 - 72 mN/m
7 db, egyenként 10 ml-es üveg tetszés szerint
Cikksz. 40.30002.0 ecsettel
Cikksz. 40.30002.4 ecset nélkül



10 ml

18 (színtelen) - 72 mN/m
Alap- és egyedi beállításban
Cikksz. 40.301XX.0 ecsettel
Cikksz. 40.301XX.4 ecset nélkül



100 ml

18 (színtelen) - 72 mN/m
Alap- és egyedi beállításban
Cikksz. 40.302XX.0
Cikksz. 40.302XX.0 (SE)



250 ml

18 (színtelen) - 72 mN/m
Alap- és egyedi beállításban
Cikksz. 40.303XX.0
Cikksz. 40.303XX.0 (SE)



SZÍNTELLEN 10 ml

76 84 90 105 mN/m
Alapbeállítás
Cikksz. 40.301XX.0 (SE) ecsettel

BLUE tesztstifek

28 és 60 mN/m között 1-es léptékekben és 62 és 72 mN/m között 2-es léptékekben elérhető // Mérgező 24 és 57 mN/m között // Pontosság ± 1,0 mN/m



NYITOTT 8 db-os készlet

28 - 72 mN/m
8 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.35001.0



NYITOTT 6 db-os készlet

28 - 72 mN/m
6 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.35002.0



NYITOTT 4 db-os készlet

28 - 72 mN/m
4 tesztstift tetszés szerint
Cikksz. 40.35003.0



Tesztstift

28 - 72 mN/m
Cikksz. 40.351XX.0

QUICKTEST 38®



QUICKTEST 38®

kb. 38 mN/m
Gyorsteszt poliolefineken
5 ml
Cikksz. 40.55100.0



QUICKTEST 38® Jumbo

kb. 38 mN/m
Gyorsteszt poliolefineken
15 ml, vonalvastagság 15 mm
Cikksz. 40.55100.4

RAPIDTEST 38®



RAPIDTEST 38®

kb. 38 mN/m
Gyorsteszt poliolefineken
5 ml
Cikksz. 40.66100.0



RAPIDTEST 38® Jumbo

kb. 38 mN/m
Gyorsteszt poliolefineken
15 ml, vonalvastagság 15 mm
Cikksz. 40.66100.4

Dobozos készlet



Dobozos készlet, PINK

Doboz tartalma:
• PINK készlet A 32 - 44 mN/m
• arcotestCLEANER 250 ml
• Vattapálcák
Cikksz. 40.60000.8
Cikksz. 40.60001.8 (NYITOTT készlet)



Dobozos készlet, BLUE

Doboz tartalma:
• BLUE készlet A 28 - 56 mN/m
• arcotestCLEANER 250 ml
• Vattapálcák
Cikksz. 40.30001.8
Cikksz. 40.30002.8 (NYITOTT készlet)



Dobozos készlet, ORGANIC

Doboz tartalma:
• ORGANIC készlet 32-44 mN/m
• Vattapálcák
Cikksz. 40.20000.8
Cikksz. 40.20001.8 (NYITOTT készlet)

Dobozos



Hordtáska, kicsi

7 db 10 ml-es tesztintás palackhoz
Külön rekesz a tesztstifek vagy vattapálcák számára
Üresen
Cikksz. 40.31800.0 (kék)
Cikksz. 40.31800.5 (zöld)



Hordtáska, nagy

24 db 10 ml-es tesztintás palackhoz
Üresen
Cikksz. 40.31900.0

Plasma Set



arcotest® Plasma Set

Az arcotest® Plasma szett tartalma:
• arcotest® 4-es NYITOTT készlet
• piezobrúsh® PZ3 kézi plazmakészülék
Cikksz. 40.00000.8

Tartozékok



Vattapálcák

Ellenőrzött, 100 db,
15 cm hosszú
Cikksz. 40.31700.0



Tesztlámpa

A mérési felület és a tesztintá közötti csekély kontraszt esetén történő használathoz
Cikksz. 40.31600.0



arcotestCLEANER

Optimalizálja a tisztaságot
250ml
Cikksz. 40.32000.0



arcotest[®]

Made in Germany

Tesztinták 1976 óta.



arcotest GmbH

Rotweg 25
71297 Mönsheim
Németország

www.arcotest.info

info@arcotest.info
telefon +49 7044 - 902 270
fax +49 7044 - 902 269