arcotest®
Made in Germany

Cerneluri testare

Pentru verificarea tensiunii superficiale / energiei superficiale

Cerneluri de test începând cu 1976

Made in Germany

Societatea arcotest GmbH este producător de cerneluri de testare pentru măsurarea tensiunii superficiale respectiv energiei superficiale pe multe suprafeţe de material plastic, sticlă, ceramică şi metal.

Societatea a fost înfiinţată în anul 2003 ca societate de sine stătătoare, care era atunci integrată în societatea arcotec GmbH.
Din societatea independentă Fritz Bloss Industrievertretungen, înfiinţată în 1976, a luat naştere în anul 1980 societatea arcotec GmbH, producător de aparate de tratare preliminară prin procedeul corona, cu plasmă şi flacără.

Pentru a putea evalua optim rezultatele tratării preliminare, au fost utilizate în acest scop cernelurile de verificare dezvoltate.
Aceste cerneluri de testare de culoare albastră au fost fabricate conform DIN 53364/ ISO 8296 şi astăzi sunt marcate în mod corespunzător ca şi toxice.

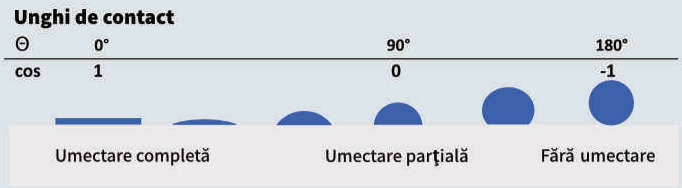
La cerinţa pieţii de a livra cerneluri netoxice, începând cu 1980 au fost produse amestecuri de cerneluri care îndeplinesc aceste cerinţe.

Dacă astăzi şi o multitudine de cerneluri ale altor producători sunt desemnate ca netoxice, trebuie reţinut că prin această desemnare nu este dovedită o neafectare a sănătăţii, mai ales dacă în lipsa marcajului ar putea fi admisă această neafectare a sănătăţii.

Ca noutate a fost dezvoltată în anul 2020 cerneala de testare care nu afectează sănătatea arcotest® ORGANIC/BIO, care se identifică prin coloritul verde al cernelii precum şi prin corpul verde al produsului.

Astăzi societatea arcotest GmbH are un grad de cunoaştere foarte ridicat în cercurile de specialitate şi în multe niveluri ale industriei, pentru produse de determinare a tensiunii superficiale / energiei superficiale cu ajutorul cernelurilor de testare.

Metode de măsurare



Societatea arcotest GmbH este producător de cerneluri de testare

Cu cernelurile de testare poate fi determinată energia superficială (OFE) / tensiunea superficială (OFS) a corpurilor solide din material plastic – sticlă – ceramică – metal.
Cu acestea trebuie determinată în special posibilitatea de aderenţă a suprafeţelor pentru imprimare – lipire – vopsire pe baza imaginii de umectare.

Determinarea OFS are loc prin aplicarea cernelii de testare pe suprafeţei de evaluat ca strat în linie pe o lungime de câţiva centimetri şi urmărirea comportamentului liniei. Dacă linia se strânge în intervalul a 2 sau 4 secunde - în funcţie de specificaţia cernelii, atunci OFS-ul suprafeţei de verificat este mai scăzut decât cel al cernelii de testare. Invers, dacă banda liniei de marcare prezintă o curgere de disociere, aceasta indică faptul că OFS-ul cernelii aplicate este mai scăzut decât cel al suprafeţei.
Dacă în intervalul de timp de urmărire linia bandă rămâne nemodificată, valoarea OFS este atinsă exact sau ceva mai înaltă.

Pentru toate măsurările, indiferent dacă pe metal sau material plastic sau alte materiale, pot fi folosite aceleaşi cerneluri.
Ele sunt aplicabile în aceeaşi măsură atât pentru producţie cât şi pentru laborator.

Aparate de măsurare unghi de contact ca alternativă sunt utilizate numai în domeniul de laborator, deoarece măsurările necesită mult timp şi solicită un specialist pentru operare.

Cernelurile de testare sunt amestecuri de substanţe chimice care pot fi aplicate în trepte şi astfel posedă un domeniu de sesizare mare, adică 18 până la 105 mN/m (Dyn/cm), pentru evaluarea suprafeţelor.

Pentru a utiliza un exemplu simplu, există suprafeţe care resping apa (formare de perle) şi unele care preiau apa (73 mN/m) şi o lasă să se întindă şi există toate stările intermediare între ele, acolo unde sunt de aşteptat valori de aderenţă peste 38 mN/m, în funcţie de proprietăţile culorii de imprimare, adezivului sau vopselei.

În domeniul metalelor suprafeţele sunt murdărite cu ulei mai mult sau mai puţin, funcţie de procedeul de fabricaţie, ceea ce fac necesare procese de curăţare a căror rezultate trebuie determinate repede şi precis, şi unde trebuie acordat atenţie faptului că aceste murdării nu sunt prezente distribuite uniform pe suprafaţă.

Materialele plastice, indiferent dacă sunt fabricate ca folie sau turnate prin injecţie ca piese în formă, nu au, de cele mai multe ori, suprafeţe murdărite. În funcţie de material, în special poliolefinele, ele sunt tratate fizic sau chimic pentru imprimare, vopsire, lipire pentru a aduce OFS la valorile necesare.

Cernelurile de testare sunt livrate în flacoane începând cu 10 milimetri sau sub formă de marker şi sunt disponibile din depozit.

Solicitările clienţilor sunt prelucrate şi sunt date răspunsuri într-un timp scurt dintr-un departament tehnic pentru aplicaţii, şi de asememea sunt posibile examinări pe mostră.

Durabilitatea cernelurilor de testare nu depinde de nicio condiţie specială. Ea este considerată în general 6 luni.
Utilizabilitatea este limitată în general numai prin impurităţile care pot fi transportate de pe suprafeţe, influenţă care poate fi exclusă în cea mai mare măsură prin utilizarea beţişoarelor cu vată de unică folosinţă.

Energia superficială (OFE) / Tensiunea superficială (OFS)

verificare cu cerneluri de testare

Informaţii generale

Fiecare substanţă solidă are, în starea curată, o energie superficială/tensiune superficială specifică care scade pe durata depozitării. Energia superficială joacă un rol important la multe procese tehnice precum lipire, vopsire, imprimare şi este determinantă pentru aderenţa adezivă şi umectare.

Energia superficială este indicată în mN/m şi Dyn/cm. Aceasta este evidenţiată cu cerneluri de testare conform DIN 53364/ ISO 8296 sau alte compoziţii. Comparativ cu lichidele, energia superficială a unei substanţe solide poate fi determinată numai indirect prin unghiul de contact. În acest proces se aplică un lichid de testare cu o anumită energie superficială pe substanţa solidă.

Utilizarea cernelurilor/markerelor de testare

Metale:

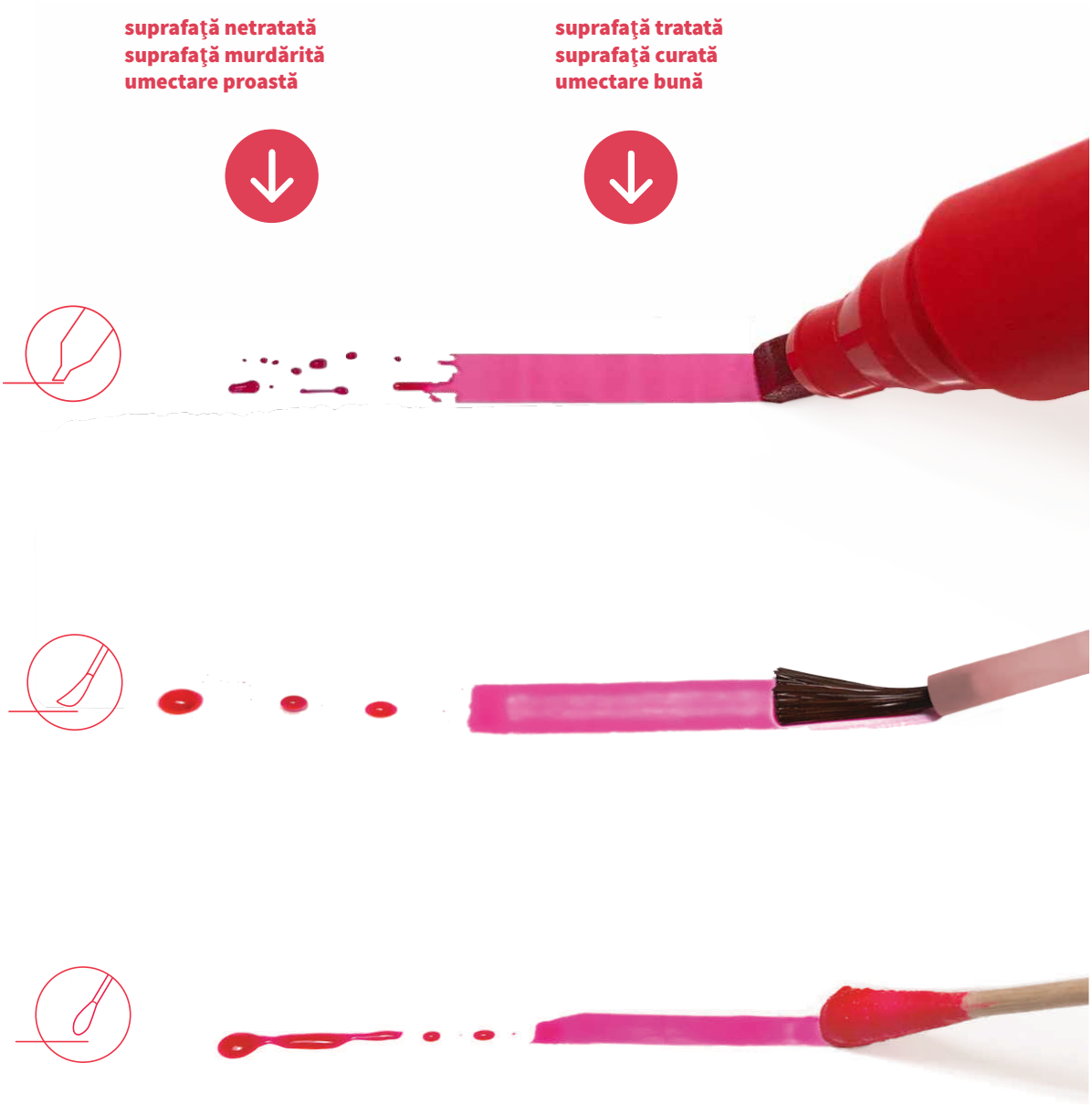
Evaluarea gradului de curăţenie a suprafeţelor.
Evaluarea utilizabilităţii lichidelor de curăţare.

Materiale plastice:

Determinarea energiei de activare pentru prelucrare în continuare (de ex. la imprimare, lipire, vopsire, umectare)

Material	Metal/Materiale plastice/ Ceramică….etc
Impurităţi pe suprafaţă	Uleiuri, praf, agenţi antistatici, agenţi glisanţi, agenţi de separare, amprente
Curăţarea / Tratarea suprafeţei	Materiale plastice: cu apă / solvenţi / tratare preliminară Metale: Tratare preliminară corona/ cu plasmă / fizică (Aici este presupusă o curăţare grosieră prealabilă a suprafeţei)
OFE /OFS (suprafaţă netratată)	Metale: 25-35 mN/m Materiale plastice: < 38 mN/m sau mai ridicat
OFE /OFS (suprafaţă tratată)	Începând cu 38 mN/m (valoare minimă pentru gradul de curăţenie) Începând cu 44 mN/m (valoare impusă pentru prelucrarea în continuare) OFE natural al metalelor (>100 mN/m) nu poate fi obţinut numai prin curăţare, datorită formării stratului de oxid cu aerul. Curăţarea optimă cu arcotestCLEANER.

Utilizare



La metale este recomandabilă întotdeauna utilizarea beţişoarelor cu vată arcotest®.
După fiecare aplicare trebuie folosite beţişoare noi cu vată.

Măsurarea energiei / tensiunii superficiale a corpurilor solide cu cerneluri/markere de testare

	Utilizare	Alte informaţii
Mijloc de măsurare	Cerneală/Marker arcotest® ORGANIC: 30-46 mN/m, (netoxic, nu afectează sănătatea, fără marcaj conform Directivei substanţelor periculoase (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) arcotest® PINK: 22-60 mN/m, (netoxic) arcotest® BLUE: 18 -105 mN/m, (toxic 24-57 mN/m) conform DIN ISO 8296 şi ASTM D 2578-99a	Prin diferite măsurări (cerneluri/markere/beţişoare cu vată) sau serii de cerneluri de test, valorile determinate nu sunt comparabile suficient unele cu altele. Vă rugăm să efectuaţi numai cu un singur tip (culoare) de cerneală!
Temperatura de măsurare a mediului şi corpului solid	**20°C +/ -3°C**	O abatere de temperatură de +/- 10°C generează o modificare a OFS de +/- 1 mN/m.
Starea corpului solid de verificat	Suprafeţele nu ar mai trebui să fie atinse cu mâinile goale.	Amprentele pot reduce tensiunea superficială. (purtaţi mănuşi)
Utilizare / Aplicare	Cerneală: Cufundaţi pensula sau beţişorul cu vată în cerneala de test şi frecaţi pentru scurgere la gâtul flaconului. Cerneală/Marker: prin apăsare scăzută aplicaţi cca. 40 mm fără a atinge urma de cerneală a aplicaţiei precedente. Linia de cerneală trebuie să fie aplicării pe cât posibil uniformă, continuă. În cazul suprafeţelor puternic murdărite / uleioase folosiţi numai o dată beţişorul cu vată arcotest®.	La metale necurăţate trebuie utilizate beţişoarele cu vată arcotest®. Beţişoarele cu vată uzuale comercial nu sunt adecvate deoarece ele conţin uleiuri cosmetice. La folosirea beţişoarelor cu vată trebuie acordat atenţie, la fel ca şi la aplicarea cu pensula din flacoane, stratul aplicat să fie uniform, adică nu prea gros, deoarece în caz contrar apar mici diferenţe de aspect (straturile aplicate groase pot indica o valoare ceva mai înaltă (1 mN/m) decât cele mai subţiri).
Tip de observare (după aplicarea cernelii)	**arcotest® ORGANIC:** 30 până la 46 mN/m 2 sec. **Arcotest® BLUE:** 18 până la 105 mN/m 2 sec. **arcotest® PINK:** 22 până la 26 mN/m 2 sec. 28 până la 44 mN/m 4 sec. 45 până la 60 mN/m 2 sec.	Dacă marginile beţişorului pensulă/cu vată sau pelicula aplicată cu markerul se strâng în intervalul a 2 sau 4 secunde în funcţie de specificaţia cerneli, repetaţi măsurarea cu valoarea următoare inferioară. Dacă marginile curg spre exterior, repetaţi măsurarea cu valoarea următoare superioară. Tensiunea superficială este atinsă atunci când linia rămâne stabilă dreaptă timp de 2 secunde sau 4 secunde în funcţie de specificaţia cernelii.
Rezultat	**1.** Linie omogenă, uniformă **2.** Formare de picături, (umectare proastă/lipsă) **3.** Laminarea cernelii	**1.** Tensiunea superficială a atins valoarea de reglare de pe flacon sau este ceva mai ridicată. **2.** Nu este curat, repetaţi curăţarea sau pretrataţi. Tensiunea superficială mai scăzută decât valoarea cernelii. **3.** Tensiunea superficială mai ridicată decât valoarea cernelii
Durabilitate	6 luni după deschiderea cernelii/markerului.	Componentele singulare ale cerneli de testare se evaporă puternic diferit. Închideţi fix flacoanele şi markerele după folosire.
Utilizabilitate	Aceasta este în funcţie de folosirea cernelii. În cazul transferului prin retur a impurităţilor în flacoane sau marker trebuie verificat dacă valorile de măsurare sunt modificate.	

Tensiunea superficială (OFS) a corpurilor solide

Dacă suprafeţele sunt testate în privinţa tensiunii superficiale, aceste valori se pot modifica din timp în timp, în sensul valorilor mai mici. Aceasta se datorează diferitelor mărimi de influenţă, prin care tocmai în domeniul materialelor plastice survine permanent o reducere a tensiunii superficiale atunci când sunt activate suprafeţele.
Timpul de desfăşurare a modificării depinde de diferiţi factori, astfel încât modificările în general pot apare peste zile până la câteva săptămâni.

Întotdeauna valorile tensiunii superficiale trebuie testate înainte de prelucrarea în continuare la client şi comparate cu valorile pe care producătorul mărfii le-a măsurat prin arcotest® înaintea unei livrări. Există posibilitatea de a ridica din nou valorile tensiunii superficiale, prin aceea că pot fi aplicate metode fizice - Corona - Flacără - Plasmă. O repetare a procesului de curăţare prin spălare şi uscare are utilitate redusă, cu atât mai mult când metodele fizice de tratament oferă posibilitatea unei majorări sensibile a valorilor tensiunii superficiale, care nu se poate obţine prin procese repetate de spălare.

Mărimi de influenţă sunt:

- Structura chimică a materialului
- Durata depozitării, când materialele sunt aşezate, fie necurăţate, curăţate sau activate
- Modificări de temperatură în timpul depozitării
- Posibilităţi de murdărire în timpul depozitării
- Oxidarea suprafeţelor metalice în timp
- Condiţiile de transport ale materialului de la producător spre client

Valorile orientative ale tensiunilor superficiale naturale ale materialelor

Material	Prescurtare	mN/m la 20 °C
Materiale plastice		
Polietilenă	PE	32
Polipropilenă	PP	30
Poliolefine (polietilenă, polipropilenă, polibutilen/ polibuten)	PE, PP, PB	30
Clorură de polivinil	PVC	40
Polistiren	PS	38
Poliuretan	PUR	37
Polietilenă tereftalat	PET	44
Polibutadien	PU	45
Politetrafluoreten	PTFE	21
Poliacrilnitril	PAN	46
Polieterusulfon	PES	47
Policarbonat	PC	42
Fenol-formaldehidă răşină	PF	42
Silicon		22
Răşini epoxidice		45
Folie de aluminiu		41
Sticlă		73
Oţel		43-46
Valoare orientativă a tensiunii superficiale pentru curăţenia materialelor (metal, sticlă, ceramică etc.)		de la 38

arcotest®
Made in Germany

Cerneluri de testare ORGANIC

La cernelurile de testare arcotest® ORGANIC este vorba de lichide de testare cu tensiune superficială definită care sunt colorate verde. Au fost dezvoltate special pentru a putea oferi cerneluri netoxice şi fără marcaje. Aplicarea şi manipularea arcotest® ORGANIC se bazează pe DIN 53364 respectiv ISO 8296. Cernelurile pentru test ORGANIC nu sunt etichetate conform Ordonanței privind substanțele periculoase (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).
Cernelurile de testare arcotest® ORGANIC sunt livrabile în sticle sau sub formă de creioane de la 30 până la 46 mN/m (Dyn/cm).

- **Nu este toxic**
- **Nu este dăunător mediului**
- **Nu are obligativitatea marcării**
- **Nu este dăunător sănătății**

Markere de testare ORGANIC

- 30 până la 46 mN/m
- Precizie +/- 1,0 mN/m
- Timp de citire: 2 sec.
- Manipulare simplă
- Sunt disponibile în seturi de 4, 6 şi de 8 bucati

sau ca şi markere singulare, conținut: 5 ml

Markere de testare ORGANIC Jumbo

- 30 până la 46 mN/m
- Precizie +/- 1,0 mN/m
- Timp de citire: 2 sec.
- lăţimea liniei 15 mm
- Optim pentru verificarea suprafeţelor mari
- Sunt disponibile în seturi de 4, 6 şi de 8 bucati sau ca şi

markere singulare, conținut: 17 ml

Cerneluri de testare ORGANIC în sticle

- 30 până la 46 mN/m
- precizie +/- 0,5 mN/m
- Timp de citire: 2 sec.
- Sunt disponibile în sticle de 10, 100 şi 250 ml

sau în seturi a câte 7 x 10 ml

arcotest®
Made in Germany

Cerneluri de testare PINK

Cernelurile de testare PINK sunt lichide de testare a tensiunii superficiale definite, care sunt colorate roz . Ele au fost special dezvoltate pentru a oferi cerneluri de testare netoxice.
Cernelurile de testare PINK pot fi utilizate în locul cernelurilor de testare BLUE , deoarece aplicarea şi manipularea se bazează pe DIN 53364 resp. ISO 8296.
Cernelurile de testare PINK se livrează în sticle sau sub formă de marker.
Nu sun toxice.

Markere de testare PINK

- 22 până la 60 mN/m
- Precizie +/- 1,0 mN/m
- Timp de citire:
  22 până la 26 mN/m: 2 sec.
  28 până la 44 mN/m: 4 sec.
  45 până la 60 mN/m: 2 sec.
- Manipulare simplă
- Sunt disponibile în seturi de 4, 6 şi de 8 bucati sau ca şi markere singulare, conținut: 5 ml

5 mm

22 - 60 mN/m

Markere de testare PINK

- 30 până la 50 mN/m
- Precizie +/- 1,0 mN/m
- Timp de citire:
  30 până la 44 mN/m: 4 sec.
  46 până la 50 mN/m: 2 sec.
- Lăţimea liniei 15 mm
- Optim pentru verificarea suprafeţelor mari
- Sunt disponibile în seturi de 4, 6 şi de 8 bucati sau ca şi markere singulare, conținut: 17 ml

15 mm

30 - 50 mN/m

Cerneluri de testare PINK în sticle

- 22 până la 60 mN/m
- Precizie +/- 0,5 mN/m
- Timp de citire:
  22 până la 26 mN/m 2 sec.
  28 până la 44 mN/m 4 sec.
  45 până la 60 mN/m 2 sec.
- Sunt disponibile în sticle de 10, 100 şi 250 ml sau în seturi a câte 7 x 10 ml

22 - 60 mN/m

arcotest®
Made in Germany

Cerneluri de testare BLUE

Este vorba de lichide de testare a tensiunii superficiale definite (conform ISO 8296, corespunde DIN 53364, ASTM 2587) care sunt colorate albastru. Tensiunea superficială a materialului de verificat se determină printr-o simplă aplicare a cerneluri lor de testare. Sunt disponibile de la 18,4 până la 105 mN/m tensiune superficială.

Livrabile în sticle şi sub formă de marker (28 până la 72 mN/m).

Incolor: 18, 76, 84, 90 und 105 mN/m.

Toxice de la 24 până la 57 mN/m.

Markere de testare BLUE

- Sunt disponibile de la 28 până la 60 mN/m în trepte de 1 mN/m, de la 62 până la 72 mN/m în trepte de 2 mN/m.
- Precizie +/- 1,0 mN/m
- Timp de citire: 2 sec.
- Manipulare simplă
- Nu este posibilă vărsarea
- Sunt disponibile în seturi de 4, 6 de 8 bucati sau ca şi markere singulare, conținut: 5 ml

Cerneluri de testare BLUE în sticle

- 18 până la 105 mN/m
- Precizie +/- 0,5 mN/m
- Timp de citire: 2 sec.
- Sunt disponibile în sticle de 10, 100 şi 250 ml sau în seturi a câte 7 x 10 ml

arcotest®
Made in Germany

QUICKTEST 38®

RAPIDTEST 38®

Cu testele QUICKTEST 38® şi RAPIDTEST 38® se constată dacă tratarea preliminară a poliolefinelor (polipropilenă, polietilenă, polibutilenă) a arătat un efect. Lichidul conținut în creion rămâne la o tensiune de suprafață de aproximativ 38 mN / m sau mai mare ca o linie continuă, iar la o valoare mai mică formează perle. Linia aplicată cu QUICKTEST 38® sau RAPIDTEST 38® se usucă în câteva secunde și nu trebuie să fie ștearsă.

- **O lizibilitate bună datorită colorației roșii foarte vizibile**

5 mm

- **Nu este toxic pentru mediul acvatic**
- **Nu cauzează leziuni grave ale ochilor**
- **Nu este dăunător sănătății**

5 mm

QUICKTEST 38®Jumbo

15 mm

RAPIDTEST 38®Jumbo

- **Mai bună reprezentare a culorii**
- **Lățime mai mare a liniei, 15 mm**
- **Conţinut pe stilou 15 ml**
- **Optim pentru verificarea suprafeţelor mari de folie**

15 mm

AVANTAJE:

- Aplicare simplă
- Ideal pentru teste rapide pe eşantioane de poliolefine
- Nu este necesară nicio ştergere
- Afişare de durată a rezultatului testării
- Arhivarea rezultatului testării

Atentie:
Fluidul de testare QUICKTEST 38®, RAPIDTEST 38® conține solvent. Materialele sensibile la solvenți (cum ar fi PS) pot fi atacate, ceea ce poate duce la interpretarea greșită a rezultatului!

arcotestCLEANER

este un solvent bazat pe alcool etilic. Este destinat sa îmbunătățească curățărea diverselor suprafețe, cum ar fi metalele, sticla și suprafețele din plastic. Cu arcotestCLEANER, piesele testate pot fi reutilizate ștergând cerneala de testare. Deoarece suprafețele sunt foarte diferite, înainte de utilizare trebuie efectuat un test pe o suprafata restrânsă.

- asigură îndepărtarea murdăriei prin curăţarea măreasca
- produs bazat pe solvent (alcool etilic)
- fără miros neplăcut
- se usucă foarte repede
- poate intr-o singură etapă să curațe si eventual sa creasca rezistența adezivului
- curăţare simplă a cernelilor de testare aplicate
- disponibil în sticle de aluminiu de 250 ml

Beţişoare cu vată

Pentru aplicarea cernelii de testare.
Verificat, 100 bucăţi, 15 cm lungime.
• Adecvat pentru unică folosinţă la suprafaţă murdărită
• Optim pentru manipularea din sticle de 250 ml

Lampă testare

Pentru o mai bună recunoaștere a modelului de testare.
Pentru utilizarea în cazul unui contrast scăzut între suprafaţa de măsurare şi cerneala de testare.
de ex. material plastic închis la culoare / cerneală închisă la culoare.

Cutie de transport arcotest® ORGANIC

Pentru transportul şi depozitarea sticlelor de cerneluri de testare. Ideal pentru aşezarea sticlelor în timpul utilizării.

La fabricarea cutiilor noastre verzi s-a renunțat integral la folosirea petrolului.
Este compus 93% din materii prime regenerabile, cum ar fi glucoza, ceara naturală, minerale precum și fibre naturale.

Valiza este complet reciclabilă.

Cutie de transport, mică
Cu 7 flacoane de cerneală de testare a câte 10 ml.
Compartiment pentru beţişoare cu vată.

Cutie de transport

Cutie de transport, mare
Pentru 24 sticle de cerneală de testare de câte 10 ml.

Cutie de transport, mică
Pentru 7 sticle de cerneală de testare de câte 10 ml.
Compartiment de aşezare markere de testare sau beţişoare cu vată.

arcotest® ORGANIC cutie SET - 8 piese

Cuprinsul cutiei:
- ORGANIC Set 32-44 mN/m fără pensulă
- Beţişoare cu vată

arcotest® PINK cutie SET - 9 piese

Cuprinsul cutiei:
- PINK Set A 32 – 44 mN/m fără pensulă
- arcotestCLEANER 250 ml
- Beţişoare cu vată

arcotest® BLUE cutie SET - 9 piese

Cuprinsul cutiei:
- BLUE Set A 28 – 56 mN/m fără pensulă
- arcotestCLEANER 250 ml
- Beţişoare cu vată

Cerneluri de testare ORGANIC în sticle

30 până la 46 mN/m // precizie ± 0,5 mN/m // fără pensulă // nu are obligativitatea marcării

Set STANDARD

32 34 36 38 40 42 44 mN/m
7 flacoane de sticlă de câte 10 ml
Articol nr. 40.20000.4 fără pensulă

Set DESCHIS

30 până la 46 mN/m
7 flacoane de sticlă la alegere
Articol nr. 40.20001.4 fără pensulă

PET 10 ml

30 până la 46 mN/m
Produs special conceput pentru domeniul alimentar
Articol nr. 40.204XX.4 fără pensulă

10 ml

30 până la 46 mN/m
Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.201XX.4 fără pensulă

100 ml

30 până la 46 mN/m
Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.202XX.0
Articol nr. 40.202XX.0 (SE)

250 ml

30 până la 46 mN/m
Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.203XX.0
Articol nr. 40.203XX.0 (SE)

Markere de testare ORGANIC

30 până la 46 mN/m // precizie ± 1,0 mN/m // nu are obligativitatea marcării

Set STANDARD de 8

32 34 36 38 40 42 44 46 mN/m
8 Creioane de testare
Articol nr. 40.25000.0

Set DESCHIS de 8

30 până la 46 mN/m
8 creioane de testare la alegerea
Articol nr. 40.25001.0

Set DESCHIS de 6

30 până la 46 mN/m
6 creioane de testare la alegerea
Articol nr. 40.25002.0

Set DESCHIS de 4

30 până la 46 mN/m
4 creioane de testare la alegerea
Articol nr. 40.25003.0

Marker de testare

30 până la 46 mN/m
Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.251XX.0

Markere de testare ORGANIC Jumbo

de la 30 la 46 mN/m în trepte de 2 mN/m // precizie ± 1,0 mN/m // nu are obligativitatea marcării

Set STANDARD de 8

32 34 36 38 40 42 44 46 mN/m
8 Creioane de testare
Articol nr. 40.26000.0

Set DESCHIS de 8

30 până la 46 mN/m
8 markere de testare la alegere
Articol nr. 40.26001.0

Set DESCHIS de 6

30 până la 46 mN/m
6 markere de testare la alegere
Articol nr. 40.26002.0

Set DESCHIS de 4

30 până la 46 mN/m
4 markere de testare la alegere
Articol nr. 40.26003.0

Marker de testare Jumbo

30 până la 46 mN/m
Articol nr. 40.261XX.0

Cerneluri de testare PINK în sticle

22 până la 60 mN/m // nu este toxic
precizie ± 0,5 mN/m

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

Set STANDARD A

32 34 36 38 40 42 44 mN/m
7 flacoane de sticlă de câte 10 ml
Articol nr. 40.60000.0 cu pensulă
Articol nr. 40.60000.4 fără pensulă

Set DESCHIS

22 până la 60 mN/m
7 flacoane de sticlă la alegere
Articol nr. 40.60001.0 cu pensulă
Articol nr. 40.60001.4 fără pensulă

PET 10 ml

32 până la 44 mN/m
Produs special conceput pentru domeniul alimentar
Articol nr. 40.700XX.0 cu pensulă
Articol nr. 40.700XX.4 fără pensulă

10 ml

22 până la 60 mN/m
Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.601XX.0 cu pensulă
Articol nr. 40.601XX.4 fără pensulă

100 ml

22 până la 60 mN/m
Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.602XX.0
Articol nr. 40.602XX.0 (SE)

250 ml

22 până la 60 mN/m
Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.603XX.0
Articol nr. 40.603XX.0 (SE)

Markere de testare PINK

22 până la 60 mN/m // nu este toxic // precizie ± 1 mN/m

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

Set STANDARD de 8

30 32 34 36 38 40 42 44 mN/m
8 markere de testare
Articol nr. 40.45001.0

Set DESCHIS de 8

22 până la 60 mN/m
8 Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.45000.0

Set DESCHIS de 6

22 până la 60 mN/m
6 Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.45002.0

Set DESCHIS de 4

22 până la 60 mN/m
4 Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.45003.0

Marker de testare

22 până la 60 mN/m
Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.451XX.0

Markere de testare PINK Jumbo

30 până la 50 mN/m // nu este toxic // precizie ± 1 mN/m

Set STANDARD de 8

30 32 34 36 38 40 42 44 mN/m
8 markere de testare
Articol nr. 40.46000.0

Set DESCHIS de 8

30 până la 50 mN/m
8 Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.46001.0

Set DESCHIS e 6

30 până la 50 mN/m
6 Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.46002.0

Set DESCHIS de 4

30 până la 50 mN/m
4 Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.46003.0

Marker de testare Jumbo

30 până la 50 mN/m
Articol nr. 40.461XX.0

Cerneluri de testare BLUE în sticle

18 până la 105 mN/m // toxice de la 24 până la 57 mN/m // precizie ± 0,5 mN/m // 30 până la 72 mN/m conform ISO 8296; corespunde cu DIN 53364 şi ASTM (USA)

STANDARD: 28 32 35 38 41 44 48 56 mN/m
AJUSTARE SPECIALĂ (SE): 18 (incolor) 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 (incolor:) 76 84 90 105 mN/m

Set A

28 35 38 41 44 48 56 mN/m
7 flacoane de sticlă de câte 10 ml
Articol nr. 40.30001.0 cu pensulă
Articol nr. 40.30001.4 fără pensulă

Set B

28 32 35 38 41 44 48 mN/m
7 flacoane de sticlă de câte 10 ml
Articol nr. 40.30000.0 cu pensulă
Articol nr. 40.30000.4 fără pensulă

Set C

30 32 34 36 38 40 42 mN/m
7 flacoane de sticlă de câte 10 ml
Articol nr. 40.30003.0 cu pensulă
Articol nr. 40.30003.4 fără pensulă

Set DESCHIS

18 (incolor) 20 până la 72 mN/m
7 flacoane de sticlă la alegere
Articol nr. 40.30002.0 cu pensulă
Articol nr. 40.30002.4 fără pensulă

10 ml

18 (incolor) până la 72 mN/m
Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.301XX.0 cu pensulă
Articol nr. 40.301XX.4 fără pensulă

100 ml

18 (incolor) până la 72 mN/m
Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.302XX.0
Articol nr. 40.302XX.0 (SE)

250 ml

18 (incolor) până la 72 mN/m
Configurare standard şi personalizată
Articol nr. 40.303XX.0
Articol nr. 40.303XX.0 (SE)

INCOLOR 10 ml

76 84 90 105 mN/m
Configurare personalizată
Articol nr. 40.301XX.0 (SE) cu pensulă

Markere de testare BLUE

de la 28 la 60 mN/m în trepte de 1 mN/m, de la 62 la 72 mN/m în trepte de 2 mN/m // toxice de la 24 până la 57 mN/m // precizie ± 1 mN/m

Set DESCHIS de 8

28 până la 72 mN/m
8 markere de testare la alegere
Articol nr. 40.35001.0

Set DESCHIS de 6

28 până la 72 mN/m
6 markere de testare la alegere
Articol nr. 40.35002.0

Set DESCHIS de 4

28 până la 72 mN/m
4 markere de testare la alegere
Articol nr. 40.35003.0

Marker de testare

28 până la 72 mN/m
Articol nr. 40.351XX.0

QUICKTEST 38®

QUICKTEST 38®

ca. 38 mN/m
Test rapid pentru poliolefine,
5 ml
Articol nr. 40.55100.0

QUICKTEST 38® Jumbo

ca. 38 mN/m
Test rapid pentru poliolefine,
15 ml, 15 mm lăţimea liniei
Articol nr. 40.55100.4

RAPIDTEST 38®

RAPIDTEST 38®

ca. 38 mN/m
Test rapid pentru poliolefine,
5 ml
Articol nr. 40.66100.0

RAPIDTEST 38® Jumbo

ca. 38 mN/m
Test rapid pentru poliolefine,
15 ml, 15 mm lăţimea liniei
Articol nr. 40.66100.4

CutieSET

CutieSET, arcotest® PINK

Cuprinsul cutiei:
- PINK Set A 32 – 44 mN/m
- arcotestCLEANER 250 ml
- Beţişoare cu vată

Articol nr. 40.60000.8
Articol nr. 40.60001.8 (Set DESCHIS)

CutieSET, arcotest® BLUE

Cuprinsul cutiei:
- BLUE Set A 28 – 56 mN/m
- arcotestCLEANER 250 ml
- Beţişoare cu vată

Articol nr. 40.30001.8
Articol nr. 40.30002.8 (Set DESCHIS)

CutieSET, arcotest® ORGANIC

Cuprinsul cutiei:
- ORGANIC Set 32-44 mN/m
- Beţişoare cu vată

Articol nr. 40.20000.8
Articol nr. 40.20001.8 (Set DESCHIS)

Accesorii

Beţişoare cu vată

Verificat, 100 bucăţi,
15 cm lungime.
Articol nr. 40.31700.0

Lampă testare

Pentru utilizarea în cazul unui contrast scăzut între suprafaţa de măsurare şi cerneala de testare. 7 cm lungime.
Articol nr. 40.31600.0

arcotestCLEANER

Optimizează curăţenia
Conţinut 250ml
Articol nr. 40.32000.0

Cutie de transport, mic

Pentru 7 sticle de cerneală de testare de câte 10 ml,
Compartiment de aşezare creioane de testare sau beţişoare cu vată.
Fără conţinut.
Articol nr. 40.31800.0 (albastră)
Articol nr. 40.31800.5 (verde)

Cutie de transport, mare

Pentru 24 sticle de cerneală de testare de câte 10 ml.
Fără conţinut.
Articol nr. 40.31900.0

Verificarea unei folii poliolefine la 38 mN/m.

arcotest®
Made in Germany

Cerneluri de test începând cu 1976

arcotest GmbH
Rotweg 25
71297 Mönsheim
Germania

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

29.01.2021 Version 3_ro