



Made in Germany

Inchiostri di prova

per testare la tensione superficiale / l'energia di superficie



Inchiostri di prova dal 1976

La ditta arcotest GmbH produce inchiostri di prova per misurare la tensione e l'energia di superficie di molti materiali in plastica, vetro, ceramica e metallo.

È stata fondata nel 2003 come ditta indipendente, precedentemente integrata nella ditta arcotec GmbH.

Dall'impresa Fritz Bloss Industrievertretungen, fondata nel 1976, è nata nel 1980 la ditta arcotec GmbH che produce dispositivi di pre-trattamento a corona, plasma e a fiamma.

Per valutare al meglio i risultati del pre-trattamento, sono stati impiegati gli inchiostri di prova sviluppati.

Questi inchiostri di prova blu venivano realizzati secondo DIN 53364/ISO 8296 e sono oggi soggetti all'etichettatura delle sostanze tossiche.

Con l'obiettivo di fornire al mercato inchiostri non tossici, sono state prodotte a partire dal 1980 delle miscele di inchiostri che soddisfavano tali requisiti.

Anche se oggi molti inchiostri di altri produttori vengono definiti non tossici, va detto che la loro non nocività per la salute non è comprovata, soprattutto perché tale caratteristica viene presunta per l'assenza di un'etichettatura.

Come novità sono stati sviluppati nel 2020 gli inchiostri di prova arcotest[®] ORGANIC/BIO non nocivi per la salute, riconoscibili per la colorazione verde dell'inchiostro e il corpo verde del prodotto.

Oggi la ditta arcotest GmbH riscuote un elevato grado di notorietà nel settore specializzato e in diversi rami industriali grazie ai suoi inchiostri di prova per il rilevamento della tensione/energia di superficie.

Metodi di misurazione

La ditta arcotest GmbH produce inchiostri di prova

Con gli inchiostri di prova è possibile determinare l'energia di superficie / la tensione di superficie dei corpi solidi di plastica, vetro, ceramica e metallo. In base al tratto umidificato degli inchiostri è possibile determinare in particolare anche l'adesione delle superfici per la stampa, l'incollaggio e la verniciatura.

La constatazione della tensione di superficie ha luogo applicando gli inchiostri di prova sulle superfici da analizzare, facendo un tratto di alcuni centimetri e osservando il comportamento del tratto di inchiostro. Se il tratto si ritira entro 2 o 4 secondi - a seconda specifico dell'inchiostro - allora la tensione di superficie testata è inferiore a quella dell'inchiostro di prova. Al contrario, il tratto che si espande segnala che la tensione di superficie dell'inchiostro applicato è inferiore a quella della superficie.

Se il tratto non si modifica per la durata dell'osservazione, il valore della tensione di superficie è raggiunto esattamente o è leggermente superiore.

Gli stessi inchiostri possono essere usati **per tutte le misurazioni**, indipendentemente che si tratti di metallo, plastica o altri materiali.

Sono utilizzabili sia per applicazioni industriali che in laboratorio.

L'alternativa dei **misuratori di contatto angolare** viene soprattutto impiegata in laboratorio, in quanto le misurazioni richiedono tempo e un operatore specializzato che li gestisca.

Gli **inchiostri di prova** sono miscele di sostanze chimiche impiegabili a livelli diversi e possiedono quindi un ampio raggio di analisi, da 18 a 105 mN/m (Dyn/cm), per la valutazione delle superfici.

Per fare un esempio semplice, esistono superfici idrorepellenti (formazione di perle) e superfici che assorbono l'acqua (73 mN/m) e la diffondono. E poi ci sono tutti gli stadi intermedi. Dei buoni valori di adesione sono prevedibili al di sopra dei 38 mN/m, a seconda del tipo di colore di stampa, collante o vernice.

Nel **settore metallurgico**, le superfici sono, a seconda del processo produttivo, sporche di olio, il che rende necessari dei cicli di pulizia, il cui risultato è analizzabile velocemente con precisione. Qui va detto però che i residui di sporco non sono sempre distribuiti omogeneamente sulle superfici.

La **plastica**, prodotta come pellicola o come pezzo sagomato nello stampaggio a iniezione, non ha residui di sporco sulle superfici. A seconda del materiale, in particolare le poliolefine, viene trattata chimicamente o fisicamente per la stampa, la verniciatura e l'incollaggio al fine di portare la tensione di superficie ai valori necessari.

Gli **inchiostri di prova** sono forniti in bottiglie a partire da 10 millilitri o come penne.

Le **domande dei clienti** ottengono rapidamente una risposta dal nostro reparto tecnico, dove sono possibili anche test di campioni.

La **durata** degli inchiostri di prova non dipende da particolari condizioni. In generale si presuppone una durata di 6 mesi. Normalmente il loro utilizzo viene condizionato solo dai residui di sporco che possono essere asportati dalle superfici. Utilizzando dei bastoncini cotonati monouso, il problema può essere escluso quasi completamente.

buona umidificazione

cattiva umidificazione

Prova dell'energia / tensione di superficie

con gli inchiostri di prova

Impiego



Informazioni generali

Ogni corpo solido ha, quando è pulito, un'energia e una tensione di superficie specifiche che si riducono nel tempo durante lo stoccaggio. In molti processi tecnici come l'incollaggio, la verniciatura e la stampa, l'energia di superficie, gioca un ruolo di primo piano e determina l'adesione e l'umidificazione.

L'energia di superficie viene indicata in mN/m e Dyn/cm. Viene rappresentata graficamente con inchiostri di prova conformi a DIN 53364 / ISO 8296 o altre miscele. Rispetto ai liquidi, l'energia di superficie di un corpo solido è determinabile solo indirettamente attraverso il contatto angolare. Per farlo si applica sul corpo solido un liquido di prova con una determinata energia superficiale.

Applicazioni degli inchiostri/delle penne di prova

Metallo:

Determinazione della pulizia delle superfici.
Determinazione dell'utilizzabilità di detergenti liquidi.

Plastica:

Rilevamento dell'energia di attivazione per l'ulteriore trattamento (ad es. per stampa, incollaggio, verniciatura, umidificazione)

Materiali	Metallo/plastica/ceramica... ecc
Residui sulle superfici	Oli, polvere, antistatici, lubrificanti, agenti separatori, impronte digitali.
Pulizia/trattamento delle superfici	Plastica: con acqua/solvente/pre-trattamento Metallo: Pre-trattamento a corona/plasma/pre-trattamento fisico (eseguire precedentemente una pulizia grossolana) Energia/tensione di superficie (superficie non trattata)
Energia/tensione di superficie (superficie non trattata)	Metallo: 25-35 mN/m Plastica: < 38 mN/m o superiore
Energia/tensione di superficie (superficie trattata)	Da 38 mN/m (valore minimo per la pulizia) Da 44 mN/m (valore nominale per l'ulteriore lavorazione) La naturale energia di superficie dei metalli (>100 mN/m) non può essere raggiunta soltanto con la pulizia a causa dell'ossidazione all'aria. Pulizia ottimale con arcotestCLEANER.



Sui metalli si consiglia sempre l'uso di bastoncini cotonati arcotest®.
Usare sempre un nuovo bastoncino cotonato ogni volta che si applica l'inchiostro.



Misurare l'energia/la tensione di superficie dei corpi solidi con inchiostri/penne di prova

Tensione di superficie (in breve OFS) dei corpi solidi

	Applicazione	Ulteriori informazioni
Strumento di misurazione	Inchiostro/penne arcotest® ORGANIC: 30-46 mN/m, (non tossico, non nocivo per la salute, non soggetto ad etichettatura per le sostanze chimiche secondo regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)) arcotest® PINK: 22-60 mN/m, (non tossico) arcotest® BLUE: 18 -105 mN/m, (tossico 24-57 mN/m) secondo DIN ISO 8296 e ASTM D 2578-99a	Le diverse misurazioni (inchiostri/penne/bastoncini cotonati) o i valori determinati con le serie di inchiostri di prova non sono esattamente paragonabili tra loro. Eseguire la prova solo con un tipo (colore) di inchiostro!
Temperatura dell'ambiente e del corpo solido per la misurazione	20°C +/- 3°C	Una differenza termica di +/- 10°C Significa un cambiamento della tensione di superficie di +/- 1mN/m.
Stato del corpo solido da testare	Le superfici non andrebbero toccate a mani nude.	Le impronte digitali possono ridurre la tensione di superficie. (indossare i guanti).
Esecuzione / applicazione	Inchiostri/penne: applicare con una leggera pressione un tratto di circa 40 mm senza toccare i tratti di inchiostro applicati in precedenza. Il tratto di inchiostro dovrebbe essere applicato con una passata omogenea e continua. Sulle superfici molto sporche/oleose utilizzare esclusivamente un bastoncino cotonato arcotest®.	Sui metalli non puliti vanno utilizzati i bastoncini cotonati arcotest®. I bastoncini cotonati disponibili sul mercato non sono indicati perché contengono oli cosmetici. Similmente all'applicazione con il pennello delle bottiglie, usando i bastoncini cotonati assicurarsi che la quantità applicata sia omogenea e non troppo spessa. In caso contrario potrebbero verificarsi leggere differenze nell'indicazione (un tratto molto spesso può dare un valore leggermente superiore (1 mN/m) rispetto a un tratto meno spesso).
Tempo di osservazione (dopo l'applicazione dell'inchiostro)	arcotest® ORGANIC: 30 a 46 mN/m 2 sec. arcotest® BLUE: 18 a 105 mN/m 2 sec. arcotest® PINK: 22 a 26 mN/m 2 sec. 28 a 44 mN/m 4 sec. 45 a 60 mN/m 2 sec.	Se i bordi del tratto eseguito con il pennello/bastoncino cotonato o con la penna si ritraggono entro 2-4 sec. (a secondo dell'inchiostro di prova) ripetere la misurazione con il successivo specifico valore inferiore. Se i bordi si estendono verso l'esterno ripetere la misurazione con il successivo specifico valore superiore, la tensione di superficie è raggiunta quando il tratto resta dritto per 2 secondi oppure 4 secondi (a secondo dell'inchiostro di prova).
Risultato	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tratto omogeneo e uniforme 2. Formazione di gocce (umidificazione cattiva o inesistente) 3. Espansione dell'inchiostro 	<ol style="list-style-type: none"> 1. La tensione di superficie è determinata dal valore sulla bottiglia o è leggermente superiore. 2. Prodotto non pulito, ripetere la pulizia o eseguire il pre-trattamento. La tensione di superficie è inferiore al valore dell'inchiostro. 3. La tensione di superficie è superiore al valore dell'inchiostro
Scadenza	6 mesi dall'apertura dell'inchiostro/della penna.	I singoli componenti degli inchiostri di prova evaporano diversamente. Chiudere bene le bottiglie e le penne dopo l'uso.
Applicabilità	L'applicabilità dipende fortemente dall'utilizzo dell'inchiostro. Se i residui di sporco penetrano nella bottiglia o si attaccano alla penna, è necessario controllare se i valori misurati si siano alterati.	

Se si esegue la prova di tensione superficiale, è possibile che i valori cambino diminuendo sempre di più. Esistono diverse grandezze che influiscono su questo fenomeno. In particolare sulle materie plastiche, si verifica una riduzione della tensione di superficie una volta che le superfici sono state lavorate.

È necessario confrontare sempre i valori della tensione superficiale precedenti l'ulteriore lavorazione del cliente con i valori che il produttore della merce arcotest® ha misurato prima della spedizione. Esiste la possibilità di aumentare di nuovo i valori della tensione superficiale impiegando metodi fisicali, corona, sfiammatura e plasma. Meno sensato è invece ripetere il processo di pulizia con lavaggio ed essiccazione, soprattutto se i metodi di trattamento fisicali offrono la possibilità di un aumento considerevole della tensione superficiale, cosa che non ha praticamente luogo con la ripetizione del lavaggio.

La durata del cambiamento dipende da diversi fattori. In generale questi cambiamenti possono durare giorni o anche alcune settimane.

Le grandezze che influiscono sono:

- composizione chimica del materiale
- durata dello stoccaggio quando i materiali sono depositati in magazzino, sia non puliti che puliti o attivati
- cambiamenti termici durante lo stoccaggio
- possibile sporcizia durante lo stoccaggio
- ossidazione delle superfici metalliche nel tempo
- condizioni di trasporto del materiale durante il tragitto fornitore-cliente

Valori di riferimento dei materiali per OFS naturali

Materiali	Abbreviazione	mN/m a 20 °C
Plastiche		
Polietilene	PE	32
Polipropilene	PP	30
Poliolefine (polietilene, polipropilene, polibutene/polibutene)	PE, PP, PB	30
Polivinilcloruro	PVC	40
Polistirolo	PS	38
Poliuretano	PUR	37
Polietilenterftalato	PET	44
Resine poliuretatiche	PU	45
Politetrafluoroetilene	PTFE	21
Poliacrilnitrile	PAN	46
Polietersolfone	PES	47
Policarbonato	PC	42
Resina fenolica formaldeide	PF	42
Silicone		22
Resine epossidiche		45
Pellicola di alluminio		41
Vetro		73
Acciaio		43-46
Valore indicativo della tensione di superficie per la pulizia dei materiali (metallo, vetro, ceramica ecc.)		da 38

Inchiostri di prova ORGANIC

Non tossiche
Non nocive per l'ambiente
Non soggette all'etichettatura
per le sostanze pericolose
Non nocive per la salute



Gli inchiostri di prova arcolest® ORGANIC sono liquidi di prova con una tensione superficiale definita e di colore verde. Sono stati sviluppati appositamente per poter offrire inchiostri di prova non tossici e non soggetti all'etichettatura per le sostanze chimiche. L'applicazione e l'impiego di arcolest® ORGANIC è conforme alla norma DIN 53364 e ISO 8296.

Gli inchiostri di prova ORGANIC sono esenti di etichette ai livelli di regolamento sulle sostanze pericolose (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

Gli inchiostri di prova arcolest® ORGANIC sono disponibili in bottiglia o in formato penna da 30 a 46 mN/m (dyn/cm).

arcoweb®

Salvietta monouso

- 38 mN/m
- Tolleranza: +/- 1 mN/m
- Tempo di osservazione: 2 secondi
- Larg. applicazione: ca. 25 mm

25 mm

38 mN/m



Penne di prova ORGANIC

- Da 30 a 46 mN/m
- Tolleranza +/- 1,0 mN/m
- Tempo di osservazione: 2 sec.
- Facile utilizzo
- Disponibili in set da 4, 6 e 8 pezzi o come penne singole da 5 ml

5 mm



30 - 46 mN/m

Penne di prova ORGANIC Jumbo

- Da 30 a 46 mN/m
- Tolleranza +/- 1,0 mN/m
- Tempo di osservazione: 2 sec.
- Larghezza del tratteggio: 15 mm
- Ottime per testare superfici di grandi dimensioni
- Disponibili in set da 4, 6 e 8 pezzi o come penne singole da 17 ml

15 mm



30 - 46 mN/m

Inchiostri di prova ORGANIC in bottiglia

- Da 30 a 46 mN/m
- Tolleranza +/- 0,5 mN/m
- Tempo di osservazione: 2 sec.
- Disponibili in bottiglie da 10, 100 e 250 ml o in set da 7 x 10 ml



30 - 46 mN/m

Inchiostri di prova PINK

Si tratta di inchiostri di prova colorati di rosa, atti a testare la tensione superficiale definita. Sono stati sviluppati appositamente per poter offrire inchiostri di prova non tossici. Questi inchiostri di prova PINK possono essere impiegati per sostituire gli inchiostri di prova BLUE, poiché questa applicazione e questo metodo sono conformi alla DIN 53364 o ISO 8296.

Disponibili in bottiglia o come penna.

Non tossici.



Penne di prova PINK

- Da 22 a 60 mN/m
- Tolleranza +/- 1,0 mN/m
- Tempo di osservazione:
da 22 a 26 mN/m 2 sec.
da 28 a 44 mN/m 4 sec.
da 45 a 60 mN/m 2 sec.
- Facile utilizzo
- Disponibili in set da 4, 6 e 8 pezzi
o come penne singole da 5 ml



Penne di prova PINK Jumbo

- Da 30 a 50 mN/m
- Tolleranza +/- 1,0 mN/m
- Tempo di osservazione:
da 30 a 44 mN/m 4 sec.
da 46 a 50 mN/m 2 sec.
- Larghezza del tratteggio: 15 mm
- Ottimale per il controllo di grandi superfici
- Disponibili in set da 4, 6 e 8 pezzi
o come penne singole da 17 ml



Inchiostri di prova PINK in bottiglia

- Da 22 a 60 mN/m
- Tolleranza +/- 0,5 mN/m
- Tempo di osservazione:
da 22 a 26 mN/m 2 sec.
da 28 a 44 mN/m 4 sec.
da 45 a 60 mN/m 2 sec.
- Disponibili in bottiglie da 10, 100 e 250 ml
o in set da 7 x 10 ml



Inchiostri di prova BLUE

Si tratta di inchiostri BLUE (conformi a ISO 8296, corrispondente a DIN 53364, ASTM 2587, JISK 6768) per la tensione superficiale. La tensione superficiale del materiale da testare viene determinata semplicemente sfiorandola con gli inchiostri di prova. Sono disponibili nel raggio di tensione superficiale da 18,4 a 105 mN/m.

Disponibili in bottiglia o come penna (da 28 a 72 mN/m).

Incolori: 18,4, 76, 84, 90, 105 mN/m.

Tossici da 24 a 57 mN/m.



Penne die prova BLUE

- Le penne di prova BLUE sono disponibili da 28 a 60 mN/m in passi singoli e da 62 a 72 mN/m in passi doppi
- Tolleranza +/- 1,0 mN/m
- Tempo di lettura 2 sec.
- Facile utilizzo
- Disponibili in set da 4, 6 e 8 pezzi o come penne singole da 5 ml



Inchiostri di prova BLUE in bottiglia

- Da 18 a 105 mN/m
- Tolleranza +/- 0,5 mN/m
- Tempo di lettura 2 sec.
- Disponibili in bottiglie da 10, 100 e 250 ml o in set da 7 x 10 ml



QUICKTEST 38®

Con il QUICKTEST/ RAPIDTEST 38® è possibile constatare se il trattamento preliminare delle poliolefine (polipropilene, polietilene, polibutilene) ha avuto effetto. Il liquido contenuto nella penna rimane ad un valore di tensione superficiale di circa 38mN/m o superiore come linea continua, al di sotto del quale si stacca. La linea applicata con QUICKTEST 38®/ RAPIDTEST 38® si asciuga in pochi secondi, non può più essere cancellata.

• Buona leggibilità grazie alla straordinaria colorazione rossa.



RAPIDTEST 38®

• Non tossico per gli organismi acquatici
• Non nocivo per la salute
• Non provoca danni agli occhi



QUICKTEST 38® JUMBO



Benefici:

- Utilizzo semplice
- Ideale per test rapidi
- Non è necessario pulire
- Indicazione duratura del risultato del test
- Archiviazione del risultato del test

RAPIDTEST 38® JUMBO

• Migliore visualizzazione a colori
• Larghezza della linea 15 mm
• Ottimale per il controllo di grandi superfici di film



Attenzione:

Il liquido di prova del QUICKTEST 38®/ RAPIDTEST 38® contiene solventi. I materiali sensibili ai solventi (ad es. PS) possono reagire in modi diversi, il che può portare a interpretazioni errate.

arcotestCLEANER

È un solvente a base di alcool etilico Utile per migliorare la pulizia delle superfici come metallo, vetro oppure plastica. Con l' arcotestCLEANER anche il materiale che è già stato testato può essere riutilizzato rimuovendo l'inchiostro di prova. È necessario eseguire un test di idoneità prima di ogni nuova applicazione, dato che ci sono superfici piuttosto diverse.

- Solvente a base di alcool etilico
- Pulizia più efficace
- Nessun cattivo odore
- Asciuga velocemente
- Può pulire in un solo passaggio e possibilmente aumentare la forza adesiva
- Gli inchiostri di prova già applicati si ripuliscono semplicemente
- Disponibile in bottiglie di alluminio da 250 ml



Bastoncini cotonati

per applicare l'inchiostro di prova testati,
100 pezzi, lunghezza 15 cm

- Ideali per l'impiego monouso in caso di superfici sporche
- Ottimo per l'impiego con bottigliette da 250ml.



Lampada per prove

Per visualizzare meglio il test.
Da utilizzare in caso di contrasto ridotto tra superficie da misurare e inchiostro di prova.



arcoweb®

38 mN/m • 38 dyne/cm • non tossico • non dannoso per la salute

Prova della tensione superficiale con arcoweb®

Gli inchiostri di prova sono indicati per determinare la tensione superficiale di materiali come plastica, metallo, vetro e altri corpi solidi. Possono determinare la pulizia e la forza adesiva delle superfici da rivestire. Le misure sono espresse in mN/m (oppure dyne/cm). Si può ritenere che risultati al di sopra dei 38 mN/m possano essere considerati utilizzabili.



Articolo n.: 40.20438.0



arcoweb® ha una larghezza di applicazione di 25 mm. La quantità applicata è costante e ridotta.

Le salviettine arcoweb® sono un prodotto monouso. Sono sigillate in una confezione composita di carta e alluminio. Prevengono sbavature d'inchiostro dovute all'applicazione di grandi quantità. Un corretto utilizzo assicura che l'inchiostro non venga versato e che le mani non si pigmentino di verde.

L'inchiostro di prova contenuto non è soggetto ad etichettatura secondo regolamento (CE) n. 1272/2008 e non è tossico né pericoloso per la salute.

ORGANIC / BIO

38 mN/m • 38 dyne/cm

Larg. applicazione: ca. 25 mm

Tolleranza: +/- 1 mN/m

Tempo di osservazione: 2 secondi

Disponibile in confezioni singole

Dimensioni confezione: 60 x 80 x 6 mm

Campi di applicazione:

- edilizia (saldatura di travi in acciaio o su superfici minerali)
- tutti i corpi solidi di grandi dimensioni

Vantaggi:

- ideale per superfici di grandi dimensioni
- quantità applicata ridotta e costante
- antispreco
- facile utilizzo
- non tossico
- non nocivo per la salute
- prezzo vantaggioso

arcospray® 38

38 mN/m • 38 dyn/cm

Per testare la tensione superficiale

L'inchiostro di prova arcospray® 38 è un liquido di prova con tensione superficiale di 38 mN/m. È stato sviluppato per analizzare rapidamente l'assenza di grasso su una superficie, in quanto è possibile presumere che a partire da questo valore la superficie sia priva di grasso. arcospray® 38 può essere rimosso senza residui dopo l'applicazione soffiando d'aria pulita e priva di grasso (aria compressa).

È possibile quindi continuare a utilizzare i pezzi sottoposti a prova. Con arcospray® 38 si possono analizzare facilmente e rapidamente non solo superfici di grandi dimensioni ma anche superfici molto piccole, come ad es. le maglie delle catene.



Articolo n.: 40.80238.0
UFI-Code: QA47-HK5E-6S3Q-G62J

Valore della tensione superficiale raggiunto

38 mN/m • 38 dyn/cm

Tolleranza +/- 1,0 mN/m

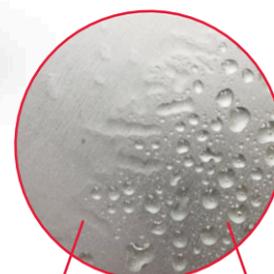
Disponibile in flacone spray

3,4 fl oz / 100 ml



La prova della tensione superficiale si esegue spruzzando l'inchiostro di prova sulle superfici da analizzare

- Impiego:**
- tenere il flacone spray a una distanza di circa 15 cm dalla superficie da analizzare
 - spruzzare da 2 a 4 volte



Risultato:

se l'inchiostro di prova si ritira, allora la tensione della superficie testata è inferiore a 38 mN/m.

Se il tratto di inchiostro di prova non cambia, allora il valore della tensione superficiale raggiunge o è superiore a 38 mN/m.

Valore della tensione superficiale non raggiunto

- Ottimo sia per superfici molto piccole che grandi
- Facile utilizzo
- Non tossico
- Non nocivo per la salute
- Non nocivo per l'ambiente
- Analisi delle superfici senza residui
- Facile nebulizzazione dell'inchiostro arcospray®
- Risultato visibile entro 2 secondi
- Analisi senza contatto delle superfici

Valigetta da trasporto arcotest® ORGANIC

Per il trasporto e lo stoccaggio degli inchiostri di prova.

Ideale per appoggiare le bottigliette durante l'applicazione.

Le nostre valigette da trasporto arcotest® ORGANIC, di piccole dimensioni, sono state sviluppate di recente. Nella produzione delle nostre valigette verdi, abbiamo completamente rinunciato all'uso del petrolio. È costituito per il 93% da materie prime rinnovabili come il glucosio, cere naturali, minerali e fibre naturali.

È completamente riciclabile.



Valigetta da trasporto ORGANIC, piccola
Per 7 inchiostri di prova da 10 ml.
Vano per le penne di prova o i bastoncini cotonati.

Valigetta da trasporto



Valigetta da trasporto, grande
Per 24 inchiostri di prova da 10 ml.



Valigetta da trasporto, piccola
Per 7 inchiostri di prova da 10 ml Vano per le penne di prova o i bastoncini cotonati.

arcotest® ORGANIC valigetta SET 8 pezzi

Contenuto :
• arcotest® ORGANIC set 32-44
• bastoncini cotonati



arcotest® PINK valigetta SET 9 pezzi

Contenuto :
• arcotest® PINK set A 32 – 44 senza pennello
• arcotestCLEANER 250 ml
• bastoncini cotonati



arcotest® BLUE valigetta SET 9 pezzi

Contenuto :
• arcotest® BLUE set A 28 – 56 mN/m senza pennello
• arcotestCLEANER 250 ml
• bastoncini cotonati



Inchiostri di prova ORGANIC in bottiglia

da 30 a 46 mN/m // tolleranza $\pm 0,5$ mN/m // senza pennello // non soggette all'etichettatura per le sostanze pericolose



Set STANDARD
32 34 36 38 40 42 44 mN/m
 7 bottigliette da 10 ml
 No. 40.20000.4 senza pennello



Set diversi
30 a 46 mN/m
 7 bottigliette da 10 ml a scelta
 No. 40.20001.4 senza pennello



PET 10 ml
30 a 46 mN/m
 Esecuzione speciale per il settore alimentare
 No. 40.204XX.4 senza pennello



10 ml
30 a 46 mN/m
 Produzione standard e speciale
 No. 40.201XX.4 senza pennello



100 ml
30 a 46 mN/m
 Produzione standard e speciale
 No. 40.202XX.0
 No. 40.202XX.0 (SE)



250 ml
30 a 46 mN/m
 Produzione standard e speciale
 No. 40.203XX.0
 No. 40.203XX.0 (SE)



arcoweb® Salvietina monouso
38 mN/m
 Larg. applicazione: ca. 25 mm
 No. 40.20438.0



arcospray 38®
38 mN/m
Richiede l'etichettatura
 Per piccole e grandi aree
 No. 40.80238.0

Penne di prova ORGANIC

da 30 a 46 mN/m // tolleranza $\pm 1,0$ mN/m // non soggette all'etichettatura per le sostanze pericolose



Set 8 pz. STANDARD
32 34 36 38 40 42 44 46 mN/m
 8 Penne di prova
 No. 40.25000.0



Set 8 pz. diversi
30 a 46 mN/m
 8 Penne di prova di vostra scelta
 No. 40.25001.0



Set 6 pz. diversi
30 a 46 mN/m
 6 Penne di prova di vostra scelta
 No. 40.25002.0



Set 4 pz. diversi
30 a 46 mN/m
 4 Penne di prova di vostra scelta
 No. 40.25003.0



PENNE DI PROVA
30 a 46 mN/m
 Produzione standard e speciale
 No. 40.251XX.0

Penne di prova ORGANIC Jumbo

da 30 a 46 mN/m in passi doppi // tolleranza $\pm 1,0$ mN/m // non soggette all'etichettatura per le sostanze pericolose



Set 8 pz. STANDARD
32 34 36 38 40 42 44 46 mN/m
 8 Penne di prova
 No. 40.26000.0



Set 8 pz. diversi
30 a 46 mN/m
 8 Penne di prova di vostra scelta
 No. 40.26001.0



Set 6 pz. diversi
30 a 46 mN/m
 6 Penne di prova di vostra scelta
 No. 40.26002.0



Set 4 pz. diversi
30 a 46 mN/m
 4 Penne di prova di vostra scelta
 No. 40.26003.0



PENNE DI PROVA Jumbo
30 a 46 mN/m
 No. 40.261XX.0

Inchiostri di prova PINK in bottiglia

da 22 a 60 mN/m // non tossici
 tolleranza $\pm 0,5$ mN/m

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



Set A STANDARD
32 34 36 38 40 42 44 mN/m
 7 bottigliette da 10 ml
 No. 40.60000.0 con pennello
 No. 40.60000.4 senza pennello



Set diversi
22 a 60 mN/m
 7 bottigliette da 10 ml a scelta
 No. 40.60001.0 con pennello
 No. 40.60001.4 senza pennello



10 ml
22 a 60 mN/m
 Produzione standard e speciale
 No. 40.601XX.0 con pennello
 No. 40.601XX.4 senza pennello



PET 10 ml
32 a 44 mN/m
 Esecuzione speciale per il settore alimentare
 No. 40.700XX.0 con pennello
 No. 40.700XX.4 senza pennello



100 ml
22 a 60 mN/m
 Produzione standard e speciale
 No. 40.602XX.0
 No. 40.602XX.0 (SE)



250 ml
22 a 60 mN/m
 Produzione standard e speciale
 No. 40.603XX.0
 No. 40.603XX.0 (SE)

Penne di prova PINK

da 22 a 60 mN/m // non tossici
 tolleranza ± 1 mN/m

STANDARD: 30 32 34 36 38 40 42 44 mN/m
 SPECIALE (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 Penne di prova
 No. 40.45001.0



Set 8 pz. diversi
22 a 60 mN/m
 8 Penne di prova di vostra scelta
 No. 40.45000.0



Set 6 pz. diversi
22 a 60 mN/m
 6 Penne di prova di vostra scelta
 No. 40.45002.0



Set 4 pz. diversi
22 a 60 mN/m
 4 Penne di prova di vostra scelta
 No. 40.45003.0



PENNE DI PROVA
22 a 60 mN/m
 Produzione standard e speciale
 No. 40.451XX.0

Penne di prova PINK Jumbo

da 30 a 50 mN/m // non tossici // tolleranza ± 1 mN/m



Set 8 pz. STANDARD
30 32 34 36 38 40 42 44 mN/m
 8 Penne di prova
 No. 40.46000.0



Set 8 pz. diversi
30 a 50 mN/m
 8 Penne di prova di vostra scelta
 No. 40.46001.0



Set 6 pz. diversi
30 a 50 mN/m
 6 Penne di prova di vostra scelta
 No. 40.46002.0



Set 4 pz. diversi
30 a 50 mN/m
 4 Penne di prova di vostra scelta
 No. 40.46003.0



PENNE DI PROVA Jumbo
30 a 50 mN/m
 No. 40.461XX.0

Inchiostri di prova BLUE in bottiglia

da 18 a 105 mN/m // tossici da 24 a 57 mN/m // tolleranza $\pm 0,5$ mN/m
30 a 72 mN/m conforme a ISO 8296; corrisponde a DIN 53364 e ASTM (USA)

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



Set A

28 35 38 41 44 48 56 mN/m
7 bottigliette da 10 ml
No. 40.30001.0 con pennello
No. 40.30001.4 senza pennello



Set B

28 32 35 38 41 44 48 mN/m
7 bottigliette da 10 ml
No. 40.30000.0 con pennello
No. 40.30000.4 senza pennello



Set C

30 32 34 36 38 40 42 mN/m
7 bottigliette da 10 ml
No. 40.30003.0 con pennello
No. 40.30003.4 senza pennello



Set diversi

18 (incolore) e 20 a 72 mN/m
7 bottigliette da 10 ml
No. 40.30002.0 con pennello
No. 40.30002.4 senza pennello



10 ml

18 (incolore) a 72 mN/m
Produzione standard e speciale
No. 40.301XX.0 con pennello
No. 40.301XX.4 senza pennello



100 ml

18 (incolore) a 72 mN/m
Produzione standard e speciale
No. 40.302XX.0
No. 40.302XX.0 (SE)



250 ml

18 (incolore) a 72 mN/m
Produzione standard e speciale
No. 40.303XX.0
No. 40.303XX.0 (SE)



INCOLORE 10 ml

76 84 90 105 mN/m
Produzione speciale
No. 40.301XX.0 (SE) con pennello

Penne die prova BLUE

da 28 a 60 mN/m in passi singoli e da 62 a 72 mN/m in passi doppi
tossici da 24 a 57 mN/m // tolleranza ± 1 mN/m



Set 8 pz. diversi

28 a 72 mN/m
8 Penne di prova di vostra scelta
No. 40.35001.0



Set 6 pz. diversi

28 a 72 mN/m
6 Penne di prova di vostra scelta
No. 40.35002.0



Set 4 pz. diversi

28 a 72 mN/m
4 Penne di prova di vostra scelta
No. 40.35003.0



PENNE DI PROVA

28 a 72 mN/m
No. 40.351XX.0

QUICKTEST 38®



QUICKTEST 38®

ca. 38 mN/m
Test rapido per poliolefine,
5 ml
No. 40.55100.0



QUICKTEST 38® Jumbo

ca. 38 mN/m
Test rapido per poliolefine,
15 ml, 15 mm larghezza della
linea
No. 40.55100.4



RAPIDTEST 38®

ca. 38 mN/m
Test rapido per poliolefine,
5 ml
No. 40.66100.0



RAPIDTEST 38® Jumbo

ca. 38 mN/m
Test rapido per poliolefine,
15 ml, 15 mm larghezza della
linea
No. 40.66100.4

Valigetta SET



arcotest® PINK valigetta SET

Contenuto:
• PINK set A 32 - 44 mN/m
senza pennello
• arcotestCLEANER 250 ml
• bastoncini cotonati
No. 40.60000.8
No. 40.60001.8 (Set diversi)



arcotest® BLUE valigetta SET

Contenuto:
• BLUE set A 28 - 56 mN/m
senza pennello
• arcotestCLEANER 250 ml
• bastoncini cotonati
No. 40.30001.8
No. 40.30002.8 (Set diversi)



arcotest® ORGANIC valigetta SET

Contenuto:
• ORGANIC set 32-44 mN/m
senza pennello
• bastoncini cotonati
No. 40.20000.8
No. 40.20001.8 (Set diversi)

Valigetta



VALIGETTA DA TRASPORTO, piccola

Per 7 inchiostri di prova da 10 ml
Vano per le penne di prova
o i bastoncini cotonati.
Senza contenuto.
No. 40.31800.0 (blu)
No. 40.31800.5 (verde)



VALIGETTA DA TRASPORTO, grande

Per 24 inchiostri di prova da 10 ml.
Senza contenuto.
No. 40.31900.0

Plasma Set



arcotest® Plasma Set

• set arcotest® da 4 pezzi DIVERSI
• dispositivo manuale al plasma
piezobrush® PZ3
No. 40.00000.8

ACCESSORI



Bastoncini cotonati

100 pezzi, lunghezza 15 cm
No. 40.31700.0



Lampada per prove

Da utilizzare in caso di contrasto
ridotto tra superficie da misurare e
inchiostro di prova.
No. 40.31600.0



arcotestCLEANER

Ottimizza la pulizia
contenuto 250ml
No. 40.32000.0



arcotest[®]

Made in Germany

Inchiostri di prova dal 1976



arcotest GmbH
Rotweg 25
71297 Moensheim
Germania

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