SAKURA

TEOLLISUUS-KYNÄT



JAPANILAINEN INNOVAATIO – JÄTÄ PYSYVÄ JÄLKI!

ROYAL TALENS

PARHAIMMAT TUSSIT TEOLLISUUS-KÄYTTÖÖN

Kattava valikoima tusseja haastaviin olosuhteisiin, monille pinnoille ja kovaan käyttöön.



SAKURA

Vuodesta 1978 lähtien olemme kehittäneet korkealatuisia ja innovatiivisia kyniä teollisuuskäyttöön.



Määrätietoisen tutkimuksen, jatkuvan tuotekehityksen sekä käyttäjiltä keräämme palautteen ansiosta olemme teollisuuskynien markkinajohtaja. Toimitamme tuotteita merkittäville organisaatiolle tie-, laiva-, puu-, teräs-, kemian-, ilmailu- ja autoteollisuuden aloilla kaikkialla maailmassa.

Tunnetuin kynämme, Sakura Solid Marker, syntyi halustamme kehittyä jatkuvasti.

Se on maailman ensimmäinen merkkauskynä, joka sisältää kiinteässä muodossa olevaa maalia. Se toimii aina ja kaikkialla – jopa veden alla! Solid Marker -tussin lisäksi Sakura on tunnettu korkealaatuisista Paint Marker- ja Pen-touch -kynistään. Voit luottaa Sakuran teollisuuskynien erinomaiseen laatuun.

Sakura – Valitse täydellinen kynä.

ROYAL TALENS

SOLID MARKER

Pen-touch

IDENTI PEN

PIGMA MICRON

MICROPERM

Opaque Pigment Marker
PERMAPAQUE

FOR U.S. ONLY:
ACMI AP
Conforms to ASTM D 4236

Tällä symbolilla varustetut tuotteet on arvioitu ja hyväksytty yhdysvaltalaisten lääketieteen asiantuntijoiden toimesta. Symbolilla varustetut tuotteet eivät sisällä ihmisten terveydelle haitallisia aineita. Tuotteet ovat saaneet ACMI:n (Art & Creative Materials Institute) myöntämän materiaaliturvallisuussertifikaatin.

SISÄLLYS

TEOLLISUUS-KÄYTTÖ

metalli, lasi, muovi, kivi, puu, kumi

Vedenkestävä & haalistumaton



Solid Marker

p 6



Solid Marker Slim

p 7



Solid Marker Glow In The Dark

p 8



Solid Marker Low Temperature

p 9



Metal Marker

p 10



Paint Marker

p 11

-10°C - 200°C

-10°C - 125°C

-40°C - 100°C

Toimii vedessä.

PAPERI

Vedenkestävä & haalistumaton



Permapaque Fine

p 12



Permapaque Dual Point

p 13



Pen-touch

p 14



Pigma Micron

p 18



Microperm

p 19

Normaali käyttölämpötila

RUOSTUMATON TERÄS

Vedenkestävä & haalistumaton



Solid Marker Low Halogen

p 26



Low Halogen Paint Marker

p 27

-40°C - 100°C

Norm. käyttölämpöt.

Toimii vedessä.

© 2022, Royal Talens B.V.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän esitteen mitään osaa ei saa kopioida, tallentaa tietokantoihin tai pilvipalveluihin tai julkaista missään muodossa tai millään tavalla — sähköisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, valokuvaamalla tai muulla tavalla — ilman julkaisijan etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Muutokset mahdollisia.

Tammikuu 2022.

Esitteen käännöksen oikeudet omistaa Wulff Oy Ab, joulukuu 2024

Vedenkestävä & haalistumaton

Haalistumaton



Permapaque Fine

p 12



Permapaque Dual Point

p 13



Pen-touch

p 14



Pen-touch UV

p 15



Crayon Marker

p 16



Water Soluble Marker

p 17

Normaali käyttölämpötila

Vedenkestävä



IDenti-Pen Fine Point

p 20



IDenti-Pen Dual Point

p 21



Extra Broad Marker

p 22



Pen-touch Extra Broad

p 23



Pen-touch Sakura 130

p 24



Pen-touch Sakura 140

p 25

Normaali käyttölämpötila

TUSSIT TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN

Käytä esitettämme löytääksesi tarpeisiisi täydellisesti sopiva Sakura!

Etsi Kynäoppaasta tarvitsemasi kynän käyttötarkoitus ja -lämpötila. Jotkut kynistämme soveltuvat monille pinnoille ja voivat siksi näkyä taulukossa useasti. Kunkin kynän tekniset tiedot löytyvät esitteen viimeisiltä sivuilta.



ROYAL TALENS

TEOLLISUUSKÄYTTÖ

Vedenkestävä & haalistumaton

-10°C - 200°C

SOLID MARKER ORIGINAL



Kynä todellisessa koossaan

Äärimmäisen kestävä tussi kovaan käyttöön!

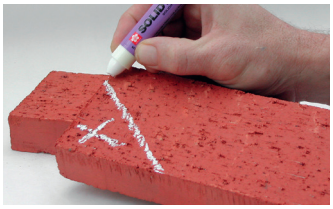
Solid Marker on maailman ensimmäinen maalitussi, jonka sisältämä maali on kiinteää. Innovatiivinen kierrettävä "stay fresh" -mekanismi pitää maalin tuoreena ja aina valmiina käyttöön. Jos tussi pääsee kuivumaan, sen voi helposti elvyttää leikkaamalla siitä palan pois. Kynää voi myös muotoilla leikkaamalla terää tarkempia merkintöjä varten.

OMINAISUUDET

- Toimii liassa ja pölyssä, karheilla ja sileillä pinnoilla, sisällä ja ulkona ja jopa veden alla.
- Täydellinen tussivalinta puu-. kangas-, muovi-, metalli-, rauta-, kumi-, pahvi-, lasi-, lasikuitu- ja betonipinnoille.
- Hyvä mm. rakennus-, hitsaus-, tuotanto-, LVI- ja poraus- autoalan osaajien työkaluna ja apurina.
- Kuivuu minuuteissa. Musteen kuivuttua pysyvä jälki. Lähes hajuton.
- Poistettavissa kovilta ja tiiviiltä pinnoilta alkoholipohjaisilla puhdistusaineilla.

EU CLP -turvallisuusmerkintä:
VAROITUS: Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.







Muovirunko | Kiinteä maali | SOLVENT Liuotinpohjainen

Pigmenttipohjainen | Läpinäkymätön | Valonkestävä

Vedenkestävä | Kemiallisesti kestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot 12/432

Käyttölämpötila	-10°C - 200°C
Väriaine	Pigmentti- ja liuotinpohjainen
Halkaisija	12 mm
Pituus	135 mm

3 5 19 24 29 36 49 50 302 305 320

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

bit.ly/WulffSakura

1 Poikkeuksena fluoresoivat värit.

SOLID MARKER SLIM



Kynä todellisessa koossaan

Alkuperäisen Solid Markerin ohuempi versio sopii erinomaisesti tarkempaan merkkaamiseen.

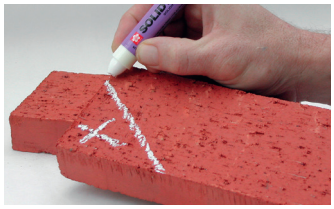
Tämä kynä toimii aina, missä ja milloin tahansa! Innovatiivinen kierrettävä "stay fresh" -mekanismi pitää maalin tuoreena ja aina valmiina käyttöön. Jos tussi pääsee kuivumaan, sen voi helposti elvyttää leikkaamalla siitä palan pois. Kynää voi myös muotoilla leikkaamalla terää pienempiä merkintöjä varten.

OMINAISUUDET

- Toimii liassa ja pölyssä, karheilla ja sileillä pinnoilla, sisällä ja ulkona ja jopa veden alla.
- Täydellinen tussivalinta puu-. kangas-, muovi-, metalli-, rauta-, kumi-, pahvi-, lasi-, lasikuitu- ja betonipinnoille.
- Hyvä mm. rakennus-, hitsaus-, tuotanto-, LVI- ja poraus- autoalan osaajien työkaluna ja apurina.
- Kuivuu minuuteissa. Musteen kuivuttua pysyvä jälki. Lähes hajuton.
- Poistettavissa kovilta ja tiiviiltä pinnoilta alkoholipohjaisilla puhdistusaineilla.

EU CLP -turvallisuusmerkintä:
VAROITUS: Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.







Muovirunko | Kiinteä maali | Liuotinpohjainen
Pigmenttipohjainen | Peittävä | Haalistumaton
Vedenkestävä | Kemiallisesti kestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot 12/432

Käyttölämpötila	-10°C - 200°C
Väriaine	Pigmentti- ja liuotinpohjainen
Halkaisija	8 mm
Pituus	135 mm

3 19 49 50

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

bit.ly/WulffSakura

SOLID MARKER GLOW IN THE DARK





Kynä todellisessa koossaan

Alkuperäisen Solid Marker -tussin pimeässä hohtava versio on ensimmäinen laatuaan, sillä se hyödyntää terveydelle vaarattomia fotoluminesoivia pigmenttejä näkyäkseen pimeässä.

Valolle altistumisen jälkeen, tussin jälki hohtaa jopa 30 minuuttia fotoluminesoivien pigmenttiensä ansiosta. Hohdon kirkkauteen ja kestoon vaikuttavat: valon voimakkuus, valon etäisyys, valolle altistumisen kesto ja merkintään käytetyn maalikerroksen paksuus.

OMINAISUUDET

- Toimii liassa ja pölyssä, karheilla ja sileillä pinnoilla, sisällä ja ulkona ja jopa veden alla.
- Hyvä valinta esimerkiksi kaivosteollisuudessa, rakennustyömailla, varastoympäristössä, tie- ja laivaliikenteen käytössä, turvallisuus- ja ilmailualalla, kalastusaluksilla, paloasemilla, käytännössä kaikkialla missä voi olla tarve viestiä pimeässäkin.
- Kuivuu minuuteissa. Musteen kuivuttua pysyvä jälki. Lähes hajuton.
- Poistettavissa tiiviiltä pinnoilta esimerkiksi tärpätillä tai asetonilla.
- Ei suositella käytettäväksi happamilla pinnoilla, joiden pH on alle 2,0.
- Täyttää ASTM E2072-02 -valaistusstandardin vaatimukset.

EU CLP -turvallisuusmerkintä:
VAROITUS: Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Muovirunko | Kiinteä maali | Liuotinpohjainen
Pigmenttipohjainen | Haalistumaton | Vedenkestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot 12/432

Käyttölämpötila -10°C - 120°C
Väriaine Pigmentti- ja liuotinpohjainen
Halkaisija 12 mm
Pituus 135 mm

300

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

SOLID MARKER LOW TEMPERATURE



Kynä todellisessa koossaan

Alkuperäisen Solid Marker -tussin kylmänkestävä versio toimii jopa -40 °C:n lämpötiloissa.

Merkkaustussi toimii aina, missä ja milloin tahansa! Innovatiivinen kierrettävä "stay fresh" -mekanismi pitää maalin tuoreena ja aina valmiina käyttöön. Jos tussi pääsee kuivumaan, sen voi helposti elvyttää leikkaamalla siitä palan pois. Kynää voi myös muotoilla leikkaamalla terää pienempiä merkintöjä varten.

OMINAISUUDET

- Toimii liassa ja pölyssä, karheilla ja sileillä pinnoilla, sisällä ja ulkona ja jopa veden alla.
- Täydellinen tussivalinta puu-. kangas-, muovi-, metalli-, rauta-, kumi-, pahvi-, lasi-, lasikuitu- ja betonipinnoille.
- Hyvä mm. rakennus-, hitsaus-, tuotanto-, LVI- ja poraus- autoalan osaajien työkaluna ja apurina.
- Kuivuu minuuteissa. Musteen kuivuttua pysyvä jälki. Lähes hajuton.
- Poistettavissa kovilta ja tiiviiltä pinnoilta alkoholipohjaisilla puhdistusaineilla.

EU CLP -turvallisuusmerkintä:
VAROITUS: Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



Muovirunko | Kiinteä maali | SOLVENT Liuotinpohjainen
Pigmenttipohjainen | Peittävä | Haalistumaton
Vedenkestävä | Kemiallisesti kestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot 12/432

Käyttölämpötila	-40°C - 100°C
Väriaine	Pigmentti- ja liuotinpohjainen
Halkaisija	12 mm
Pituus	135 mm

3 19 29 36 49 50

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

bit.ly/WulffSakura

METAL MARKER



Kynä todellisessa koossaan

Metal Marker on pumppukärjellinen merkkaustussi, jonka nestemäinen väriaine sopii erityisesti metallipinnoille.

Tussi täyttää PSPC-vaatimukset (Performance Standard for Protective Coatings), joten sillä tehdyt merkinnät sopivat esimerkiksi laivojen ballastitankkeihin tehtäviin merkintöihin. Merkkaustussin jälki ei valu eikä suttaa.

OMINAISUUDET

- Sopii useimmille metallipinnoille, myös sinkittyyn teräkseen.
- Täydellinen esimerkiksi tunnistus- ja turvamerkintöjen tekemiseen mille tahansa pinnoille.
- Kuivuu nopeasti. Vahva ja pitkäkestoinen merkkausjälki.
- Liuotinpohjainen, hajuttomampi väriaine.
- Kestävä ja kevyt alumiinirunko sopii kovaan käyttöön.
- Täyttää PSPC-standardin (Performance Standard for Protective Coatings) vaatimukset.

Kuitukärki | Alumiinirunko | Pumppumekanismi
Liuotinpohjainen | Pigmenttipohjainen | Peittävä
Haalistumaton | Vedenkestävä | Kemiallisesti kestävä

METAL MARKER EXTRA BOLD

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot	10/200
Viivan leveys	10 mm
Pituus	152 mm

METAL MARKER MEDIUM

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot	10/200
Viivan leveys	3 mm
Pituus	152 mm

METAL MARKER FINE

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot	10/300
Viivan leveys	2 mm
Pituus	140 mm

Käyttölämpötila	5°C - 40°C
Väriaine	Pigmentti- ja liuotinpohjainen
Kärki	Puolikova (kuitu)

3 20 425 29 49 50

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

PAINT MARKER



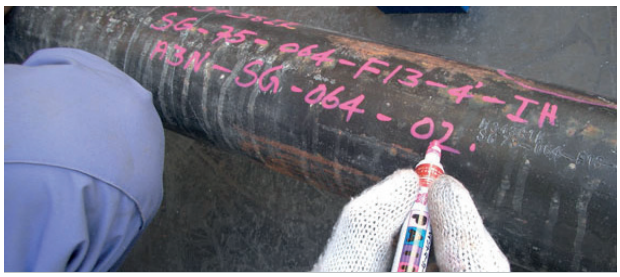
Kynä todellisessa koossaan

Nestemäistä maalia sisältävä merkkaustussi, jonka jälki on kirkas ja voimakas pinnalla millä hyvänsä.

Paint Marker -tussilla tehdyt merkinnät ovat valonkestäviä ja ne kestävät hyvin myös vettä ja kemikaaleja*. Paint Markerissa yhdistyvät maalitussin ja merkkauskynän edut; maalin vahva peittävyys ja merkkauskynän käytön helppous.

OMINAISUUDET

- Kirjoittaa monille pinnoille, kuten puulle, metallille, keramiikalle, nahalle, muoville, lasille, paperille ja pahville.
- Kuivuu nopeasti. Musteen kuivuttua pysyvä jälki.
- Erittäin pysyvä jälki (vaihtelee pinnan mukaan).
- Kestävä alumiinirunko on suunniteltu kestämään kovaa käyttöä vaativissa teollisuusolosuhteissa.
- Saatavilla seitsemässä peittävässä värissä (Medium).



Kuitukärki | Alumiinirunko | Pumppumekanismi
Liuotinpohjainen | Pigmenttipohjainen | Peittävä
Haalistumaton[1] | Vedenkestävä | Kemiallisesti kestävä[1]

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot 12/576

Käyttölämpötila	5°C - 40°C
Väriaine	Pigmentti- ja liuotinpohjainen
Viivan leveys	1 mm (fine), 2 mm (medium)
Pituus	142 mm

49 Fine-kärki

19 24 25 29 302 49 50 Medium-kärki

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

bit.ly/WulffSakura

1 Poikkeuksena fluoresoivat värit.

PERMAPAQUE FINE



Kynä todellisessa koossaan

Kaksipäinen, peittävä tussi, jota ei tarvitse ravistella eikä pumpata.

Merkkaustussi, jossa on kaksi kuitukärkeä ja uniikki säiliöjärjestelmä, jotka takaavat peittävän jäljen ja helppokäyttöisyyden.

OMINAISUUDET

- Sopii käytettäväksi paperi-, puu-, metalli-, muovi-, alumiini- ja lasipinnoilla.
- Sopii monenlaisiin teollisiin ympäristöihin.
- Hajuton ja myrkytön.
- Terävä kärki sopii tarkkoihin merkintöihin ja ohueen jälkeen.

Kuitukärki | Muovirunko | Säiliöjärjestelmä

Vesipohjainen | Pigmenttipohjainen | Peittävä

Haalistumaton | Vedenkestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot	12/1152
Käyttölämpötila	5°C - 40°C Pi
Väriaine	Pigmentti- ja vesipohjainen
Viivan leveys	1 mm
Pituus	135 mm

3 5 19 29 36 49 50 51 53

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

PERMAPAQUE DUAL POINT



Kynä todellisessa koossaan.

Kaksipäinen, peittävä tussi, jota ei tarvitse ravistella eikä pumpata.

Merkkaustussi, jossa on kaksi kuitukärkeä ja uniikki säiliöjärjestelmä, jotka takaavat peittävän jäljen ja helppokäyttöisyyden.

OMINAISUUDET

- Sopii käytettäväksi paperi-, puu-, metalli-, muovi-, alumiini- ja lasipinnoilla.
- Sopii monenlaisiin teollisiin ympäristöihin.
- Hajuton ja myrkytön.
- Kaksi kärkeä: viistokärki paksuihin merkintöihin ja pyöreäkärki ohuempiin merkintöihin.

Kuitukärki | Muovirunko | Säiliöjärjestelmä

Vesipohjainen | Pigmenttipohjainen | Peittävä

Haalistumaton | Vedenkestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot	12/480
Käyttölämpötila	5°C - 40°C
Väriaine	Pigmentti- ja vesipohjainen
Viivan leveys	1 mm (pyöreä), 5.5 mm (viisto)
Pituus	135 mm

3 5 19 29 36 49 50

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

PEN-TOUCH



Kynä todellisessa koossaan

Peittävä, liuotinpohjainen tussi pysyviin merkintöihin.

Pen-touch toimii useimmilla huokoisilla ja sileillä pinnoilla, mahdollistaen pysyvät ja selkeät merkinnät. Tussissa on alumiinirunko ja pumppumekanismi, jonka ansiosta kynän jälki on tasainen.

Pen-touch Extra Fine

- fluorescent
- fluorescent
- fluorescent
- fluorescent
- metallic
- metallic
- metallic

Pen-touch Fine

- fluorescent
- fluorescent
- fluorescent
- fluorescent
- metallic
- metallic
- metallic

Pen-touch Medium

- fluorescent
- fluorescent
- fluorescent
- fluorescent
- metallic
- metallic
- metallic

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

OMINAISUUDET

- Sopii monille materiaaleille kuten teräs-, metalli-, lasi-, pleksi-, puu-, keramiikka-, posliini- ja muovipinnoille.
- Täydellinen teollisuuskäyttöön esimerkiksi erilaisten putkien, johtojen ja kaapeleiden sekä teräs- ja metalliosien merkkaamiseen.
- Kiinnittyy pysyvästi useimmille pinnoille.
- Poistettavissa tiiviiltä ja kovilta pinnoilta esimerkiksi tärpätillä tai asetonilla.

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot	12/576
Käyttölämpötila	5°C - 40°C
Väriaine	Pigmentti- ja liuotinpohjainen
Viivan leveys	0.7 mm (EF) 1 mm (F) 2 mm (M)
Pituus	141 mm

- Kuitukärki [1]
- Muovikärki [1]
- Alumiinirunko
- Pumppumekanismi
- Liuotinpohjainen
- Pigmenttipohjainen
- Peittävä
- Haalistumaton[2]
- Vedenkestävä
- Kemiallisesti kestävä[2]

1 Pen-touch EF:ssä on muovinen kärki. M- ja F-malleissa on kuitukärjet.

2 Poikkeuksena fluoresoivat värit.

PEN-TOUCH UV



UV-permanenttitussi

Kynän jälki on selkeää ja merkinnät näkyvät kirkkaansinisinä ulltaviolettivalossa. Pen-touch sopii useimmille pinnoille ja takaa pysyvän lopputuloksen. Tussissa on alumiinirunko ja pumppumekanismi, jonka ansiosta kynän jälki on kauniin tasainen.

OMINAISUUDET

- Sopii moniin teollisuuden tarkoituksiin kuten tuotantoteollisuuteen, laadunvalvontaan sekä rakennus- ja turvallisuusaloille.
- Kiinnittyy pysyvästi useimmille pinnoille.
- Poistettavissa tiiviiltä ja kovilta pinnoilta esimerkiksi tärpätillä tai asetonilla.

Kuitukärki [1] | Muovikärki | Alumiinirunko

Pumppumekanismi | Liuotinpohjainen

Pigmenttipohjainen | Läpinäkyvä | Vedenkestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot 12/576

Käyttölämpötila 5°C - 40°C
Väriaine Pigmentti- ja liuotinpohjainen
Viivan leveys 0.7 mm (EF)
1 mm (F)
2 mm (M)

Pituus 134 mm (EF,F)
142 mm (M)

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

336

1 Pen-touch EF:ssä on muovinen kärki. M- ja F-malleissa on kuitukärjet.

CRAYON MARKER



Kynä todellisessa koossaan

Crayon Marker on suunniteltu monenlaisiin teollisiin käyttötarkoituksiin. Vahasta ja peittävästä pigmentistä valmistettu kynä kirjoittaa useimmille kosteille tai kuiville, karheille tai sileille pinnoille (lukuun ottamatta märkää lasia).

OMINAISUUDET

- Veden- ja valonkestävä. Peittävä lähes kaikilla kovilla pinnoilla käytettäessä.
- Helppo käyttää niin sileisiin kuin karheisiinkin materiaaleihin.
- Sopii useisiin käyttötarkoituksiin kuten muovi-, metalli-, rauta-, puu-, betoni-, alumiini- ja lasipinnoille.
- Poistettavissa useimmilta tiiviiltä ja kovilta pinnoilta hankaamalla.

Vahaliitu | Vahapohjainen | Pigmenttipohjainen

Peittävä | Haalistumaton | Vedenkestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot 10/200

Käyttölämpötila	5°C - 40°C
Väriaine	Pigmentti & vaha
Halkaisija	15 mm
Pituus	125 mm

3 19 49 50

bit.ly/WulffSakura

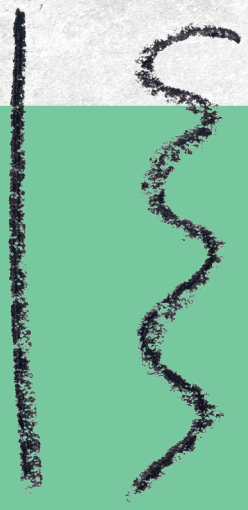
Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

WATER SOLUBLE MARKER



Kynä todellisessa koossaan



Vesiliukoinen vahakynä tilapäisiin merkintöihin.

Tämä yleiskäyttöinen vahakynä on suunniteltu monenlaisiin teollisiin käyttötarkoituksiin, joissa merkintöjen on oltava helposti poistettavissa.

OMINAISUUDET

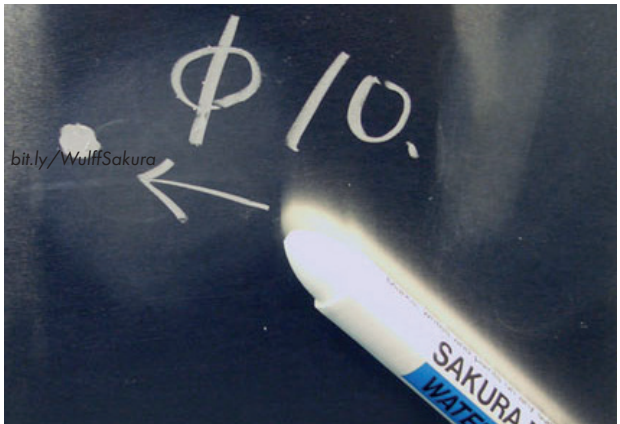
- Sopii lasin, muovin, raudan, puun, betonin, alumiinin ja monien muiden materiaalien merkkaukseen.
- Toimii useimmilla kuivilla sileillä tai karheilla pinnoilla.
- Valmistettu vesiliukoisesta vahasta ja peittävästä pigmentistä.
- Merkinnät on helppo poistaa tiiviiltä pinnoilta vedellä ja liinalla pyyhkimällä.

Vahaliitu | Vahapohjainen | Pigmenttipohjainen | Peittävä | Haalistumaton

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot	10/200
Käyttölämpötila	5°C - 40°C
Väriaine	Pigmentti & vaha
Halkaisija	15 mm
Pituus	125 mm

3 19 49 50



bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

PIGMA MICRON



Kynä todellisessa koossaan

Paras valinta tarkkoihin teknisiin käyttötakoituksiin.

Pigma Micron on fineliner, jonka muste on arkistokelpoista pigmenttimustetta. Finelinerin kärkeä suojaa metalliholkki, joka tuo kynään paremman hallittavuuden ja lisää sen kestävyyttä etenkin käytettäessä erilaisia apuvälineitä, kuten viivoittimia.

OMINAISUUDET

- Hyvä kynävalinta tarkkaa jälkeä vaativaan työhön esimerkiksi insinööreille, arkkitehdeille, elektroniikka-asentajille, graafisille suunnittelijoille ja tutkijoille.
- Ei suttaa, leviä tai valu eikä mene läpi useimmista papereista.
- Pysyvä ja arkistokelpoinen muste.
- Vedenkestävä ja haalistumaton.
- Vesipohjainen sekoitus pigmenttipohjaisia musteita, kestävämpi kuin väriainepohjaiset musteet.
- Valittavana kymmenen eri paksuista kärkeä eri paksuisten viivojen tekoon.

Muovirunko
Säiliöjärjestelmä
Vesipohjainen
Pigmenttipohjainen
Läpikuultava
Haalistumaton
Vedenkestävä
Kemiallisesti kestävä

TEKNISET TIEDOT

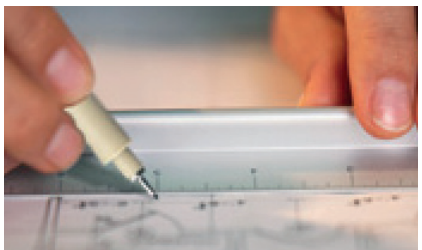
Pakkauskoot 12/1152

Käyttölämpötila 5°C - 40°C
Väriaine Pigmentti- ja vesipohjainen
Pituus 135 mm

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

bit.ly/WulffSakura



003	005	01	02	03	04	05	08	10	12
0.15 mm	0.20 mm	0.25 mm	0.3 mm	0.35 mm	0.40 mm	0.45 mm	0.50 mm	0.60 mm	0.70 mm

MICROPERM



Kynä todellisessa koossaan

Ultraohut, vedenkestävä, pysyvämusteinen kynä.

Microperm-kynissä on suojattu, metallivahvisteinen kärki, joka antaa paremman tuen kirjoitettaessa ja lisää kärjen kestävyyttä käytettäessä apuvälineitä, esimerkiksi viivoittimia. Täydellinen kynä pysyvien ja äärimmäisen tarkkojen merkintöjen tekemiseen.

OMINAISUUDET

- Sopii käytettäväksi lähes kaikilla pinnoilla esimerkiksi metalli-, lasi-, muovi-, sellofaani-, puupinnoilla.
- Käyttö: läpinäkyvät esineet, koeputket, lasilevyt, CD-levyt, timanttimerkinnät, sähköjohdot ja laboratorioiden lasiesineet.
- Kuivuu nopeasti. Musteen kuivuttua pysyvä jälki.
- Poistettavissa kovilta ja tiiviiltä pinnoilta alkoholipohjaisilla puhdistusaineilla.
- Ei suositella käytettäväksi kankaaseen.

Kuitukärki | Muovirunko | Säiliöjärjestelmä

Liuotinpohjainen | Liuotettu väriaine | Läpikuultava

Vedenekstävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot 12/1152

Käyttölämpötila 5°C - 40°C
Väriaine Liuotettu ja liuotinpohjainen
Viivan leveys 01 = 0.2 mm
03 = 0.4 mm
05 = 0.5 mm

Pituus 135 mm

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

IDENTI-PEN FINE POINT



Kynä todellisessa koossaan

Kestävä, monikäyttöinen tussi, joka toimii lähes kaikilla pinnoilla! Identi-Pen on varustettu ohuella, terävällä kuitukärjellä, joka mahdollistaa helpon ja selkeän kirjoittamisen.

OMINAISUUDET

- Soveltuu loistavasti paperille ja pahville sekä koville pinnoille kuten lasi, metalli ja puu. Hyvä kynä esimerkiksi valokuvien, CD-levyjen, lasiesineiden ja työkalujen merkkaamiseen.
- Pysyvä, vedenkestävä, lähes hajuton, nopeasti kuivuva muste, joka ei mene läpi suurimmasta osasta papereita.
- Kestävä kärki ja runko, jotka soveltuvat kovaan käyttöön.
- Poistettavissa kovilta ja tiiviiltä pinnoilta alkoholipohjaisilla puhdistusaineilla.
- Ei suositella käytettäväksi pestäväksi tarkoitetuilla kankailla.

Kuitukärki
Muovirunko
Säiliöjärjestelmä
Liuotinpohjainen
Liuotettu väriaine
Läpikuultava
Vedenkestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot 12/1152

Käyttölämpötila 5°C - 40°C
Väriaine: Liuotettu ja liuotinpohjainen

Viivan leveys 1 mm (F)
Pituus 137 mm

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

IDENTI-PEN DUAL POINT



Kynä todellisessa koossaan

Kestävä, monikäyttöinen tussi, joka toimii lähes kaikilla pinnoilla!

Identi-Pen Dual on kaksipäinen, monikäyttöinen kynä. Toisessa päässä on ohut, terävä 1 mm kuitukärki, siistiin ja pysyvään merkkaamiseen. Kynän toisessa päässä on vieläkin ohuempi, 0,4 mm, muovinen kärki tarkempien yksityiskohtien tekemiseen. Jätä pysyvä jälki ja tee ohuita tai paksumipia viivoja tällä kestävällä kaksipäisellä kynällä!

OMINAISUUDET

- Soveltuu loistavasti paperille ja pahville sekä koville pinnoille kuten lasi, metalli ja puu. Hyvä esimerkiksi valokuvien*, CD-levyjen ja lasitavaroiden merkkaamiseen.
- Pysyvä, vedenkestävä, lähes hajuton, nopeasti kuivuva muste, joka ei mene läpi suurimmasta osasta papereita.
- Kestävä kärki ja runko, jotka soveltuvat kovaan käyttöön.
- Poistettavissa kovilta ja tiiviiltä pinnoilta alkoholipohjaisilla puhdistusaineilla.
- Ei suositella käytettäväksi pestäväksi tarkoitetuilla kankailla.

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

Kuitukärki | Muovikärki | Muovirunko

Säiliöjärjestelmä | Liuotinpohjainen | Liuotettu väriaine

Läpikuultava | Vedenkestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot 12/1152

Käyttölämpötila 5°C - 40°C

Väriaine Liuotettu ja liuotinpohjainen

Viivan leveys 1 mm (F)
0.4 mm (EF)

Kärki Kuitukärki (F)
Muovikärki (EF)

Pituus 137 mm

3 5 12 19 24 29 36 49

*Valokuvat: Suosittelemme kirjoittamaan valokuvan taakse tai valkoiseen reunukseen. Emme suosittele kirjoittamaan suoraan valokuvan päälle, sillä väriaine saattaa vahingoittaa kuvaa.

EXTRA BROAD MARKER



Kynä todellisessa koossaan



Erittäin leveä merkkaustussi järeisiin merkintöihin.

Suorakulmainen 10 x 17 mm kärki ja tasainen musteen virtaus mahdollistavat 17 mm:n paksuisen jäljen yhdellä vedolla. Kestävä, muovinen runko on suunniteltu kestämään kovaa käyttöä. Täydellinen tussi teollisuuskäyttöön.

OMINAISUUDET

- Sopii useimmille pinnoille: muoville, puulle, metallille, betonille, lasille, päällystetylle paperille ja pahville.
- Täydellinen suurten alueiden peittämiseen, erilaisiin kyltteihin ja opasteisiin ja tilanteisiin, joissa kirjoituksen tai merkintöjen on erotuttava ja kiinnitettävä huomiota.
- Käyttökohteen materiaali vaikuttaa tussin pysyvyyteen.
- Poistettavissa kovilta ja tiiviiltä pinnoilta alkoholipohjaisilla puhdistusaineilla.
- Ei suositella käytettäväksi pestäväksi tarkoitetuilla kankailla.

Kuitukärki | Muovirunko | Säiliöjärjestelmä
Liuotinpohjainen | Liuotettu väriaine | Läpikuultava
Vedenkestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot	6/240	Käyttölämpötila	5°C - 40°C
		Väriaine	Liuotettu ja liuotinpohjainen
		Viivan leveys	10-17 mm
		Pituus	135 mm

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

PEN-TOUCH EXTRA BROAD



Kynä todellisessa koossaan



Liuotinpohjainen merkkaustussi, joka on täydellinen suuriin merkintöihin.

Suorakulmainen 10 x 16 mm:n viistokärki ja tasainen musteen virtaus mahdollistavat 16 mm:n paksuisen merkinnän yhdellä vedolla.

Kestävä alumiinirunko on suunniteltu kovaan käyttöön.

OMINAISUUDET

- Sopii useimmille pinnoille: muoville, puulle, metallille, betonille, lasille, päällystetylle paperille ja pahville.
- Täydellinen suurten alueiden peittämiseen, erilaisiin kyltteihin ja opasteisiin ja tilanteisiin, joissa kirjoituksen tai merkintöjen on erotuttava ja kiinnitettävä huomiota.
- Pigmentti- ja liuotinpohjainen väriaine on kestävä ja monikäyttöinen.
- Nopeasti kuivuva.

Kuitukärki | Alumiinirunko | Säiliöjärjestelmä

SOLVENT Liuotinpohjainen | Liuotettu väriaine | Läpikuultava

Vedenkestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot 12/288

Käyttölämpötila	5°C - 40°C
Väriaine	Liuotettu ja liuotinpohjainen
Viivan leveys	10-16 mm
Pituus	135 mm

19 29 36 49

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

PEN-TOUCH SAKURA 130



Kynä todellisessa koossaan

Liuotinpohjainen, pyöreäkärkinen, pysyvämusteinen merkkauskynä.

Tussi sopii ohuempiin ja paksumpiin merkintöihin sekä laajojen alueiden peittämiseen. Sen alumiinirunko kestää kovaa käyttöä ja se on suunniteltu erityisesti teollisuuskäyttöön.

OMINAISUUDET

- Sopii useimmille pinnoille: muoville, puulle, metallille, betonille, lasille, päällystetylle paperille ja pahville.
- Täydellinen suurten alueiden peittämiseen, erilaisiin kyltteihin ja opasteisiin ja tilanteisiin, joissa kirjoituksen ja merkintöjen on erotuttava ja kiinnitettävä huomiota.
- Nopeasti kuivuva.

Kuitukärki | Alumiinirunko | Liuotinpohjainen | Liuotettu väriaine | Läpikuultava | Vedenkestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot	12/864
Käyttölämpötila	5°C - 40°C
Väriaine	Liuotettu ja liuotinpohjainen
Viivan leveys	1.2 mm
Pituus	142 mm

19 29 36 49

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

PEN-TOUCH SAKURA 140



Kynä todellisessa koossaan

Liuotinpohjainen, viistokärkinen permanenttitussi ja merkkauskynä.

Tämä tussi sopii leveisiin ja paksuihin merkintöihin sekä suurten alueiden peittämiseen. Sen alumiinirunko kestää kovaa käyttöä ja se on suunniteltu erityisesti teollisuuskäyttöön.

OMINAISUUDET

- Sopii useimmille pinnoille: muoville, puulle, metallille, betonille, lasille, päällystetylle paperille ja pahville.
- Täydellinen suurten alueiden peittämiseen, erilaisiin kyltteihin ja opasteisiin ja tilanteisiin, joissa kirjoituksen tai merkintöjen on erotuttava ja kiinnitettävä huomiota.
- Nopeasti kuivuva.

Kuitukärki | Alumiinirunko | Liuotinpohjainen | Liuotettu väriaine | Läpikuultava | Vedenkestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot	12/864
Käyttölämpötila	5°C - 40°C
Väriaine	Liuotettu ja liuotinpohjainen
Viivan leveys	4 mm
Pituus	142 mm

19 29 36 49

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

SOLID MARKER LOW HALOGEN



Kynä todellisessa koossaan

Alkuperäisen Solid Markerin vähähalogeeninen versio on täydellinen valinta korroosioalttiisiin ympäristöihin.

Solid Markerin innovatiivinen "stay fresh" -kierrosmekanismi pitää maalin tuoreena ja käyttövalmiina. Jos tussi kuivuu, sen voi helposti elvyttää leikkaamalla kärkeä veitsellä. Kärkeä voi myös muotoilla ohuemman jäljen aikaansaamikseksi.

OMINAISUUDET

- Low Halogen Marker sisältää vähemmän halogeeneja (Br, Cl, F, I) ja metalleja (Zn, Pb, Hg, Cu, Fe, S) täyttäen RDT F-7-3T-standardin vaatimukset. Sertifioitu, myrkytön koostumus.
- Sopii käytettäväksi ruostumattomalle teräkselle, petrokemia- ja energiateollisuudessa sekä liikenne- ja ilmailulaitoksissa.
- Kuivuu minuuteissa. Musteen kuivuttua pysyvä jälki.
- Poistettavissa kovilta ja tiiviiltä pinnoilta alkoholipohjaisilla puhdistusaineilla.
- Suositellaan käytettäväksi kuivilla ja puhtailla pinnoilla.

EU CLP -turvallisuusmerkintä:
VAROITUS: Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



Muovisäiliö | Kiinteä maali | SOLVENT Liuotinpohjainen
Pigmenttipohjainen | Peittävä | Haalistumaton
Vedenkestävä | Kemiallisesti kestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot	12/432
Käyttölämpötila	-40°C - 100°C
Väriaine	Pigmentti- ja liuotinpohjainen
Halkaisija	12 mm
Pituus	135 mm

3 19 49 50

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

LOW HALOGEN PAINT MARKER



Kyna todellisessa koossaan

Maalitussi ilman korroosiotekijöitä!

Maalitussi, jonka maali on nestemäistä ja peittävää ilman korroosiotekijöitä. Hyvä tussivalinta teollisuuskäytöön sekä ympäristöihin, joissa korroosiota esiintyy, kuten öljy- ja kemianteollisuudessa, voima- ja liikennelaitoksissa sekä rakennus- ja ilmailualalla.

OMINAISUUDET

- Väriaineen halogeenipitoisuus (bromi, kloori, jodi, fluori) on alle 200 ppm ja metalli- (lyijy, kupari, sinkki, elohopea, rauta) sekä rikkipitoisuus ovat alle 300 ppm.
- Sopii useimmille pinnoille. Erityisesti ruostumatomalle teräkselle.
- Kuivuu nopeasti ja kuivuttaan jälki on pysyvä.
- Kestävä alumiinirunko, joka on suunniteltu kestämään kovaa käyttöä äärimmäisissä teollisuusolosuhteissa.

Kuitukärki | Alumiinirunko | Pumppumekanismi

SOLVENT Liuotinpohjainen | Pigmenttipohjainen | Peittävä

Haalistumaton | Vedenkestävä | Kemiallisesti kestävä

TEKNISET TIEDOT

Pakkauskoot 12/576

Käyttölämpötila 5°C - 40°C
Väriaine Pigmentti- ja liuotinpohjainen
Viivan leveys 2 mm (M)
Pituus 140 mm

3 19 49 50

bit.ly/WulffSakura

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

KÄYTTÖTARKOITUS

	METALLI (rautapohjainen)	METALLI (ruostumaton teräs)	LASI	MUOVI	KIVI	PUU	KUMI	PAHVI	TOIMII VEDESSÄ	
Solid Marker	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Solid Marker Slim	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Solid Marker Glow In The Dark	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Solid Marker Low Temperature	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Metal Marker	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Paint Marker	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Permapaque Fine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Permapaque Dual Point	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pen-touch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pen-touch UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Crayon Marker	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Water Soluble Marker	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pigma Micron								✓		
Microperm	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
IDenti-Pen Fine Point	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
IDenti-Pen Dual Point	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Extra Broad Marker	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Pen-touch Extra Broad	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Pen-touch Sakura 130	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Pen-touch Sakura 140	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Solid Marker Low Halogen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Low Halogen Paint Marker	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

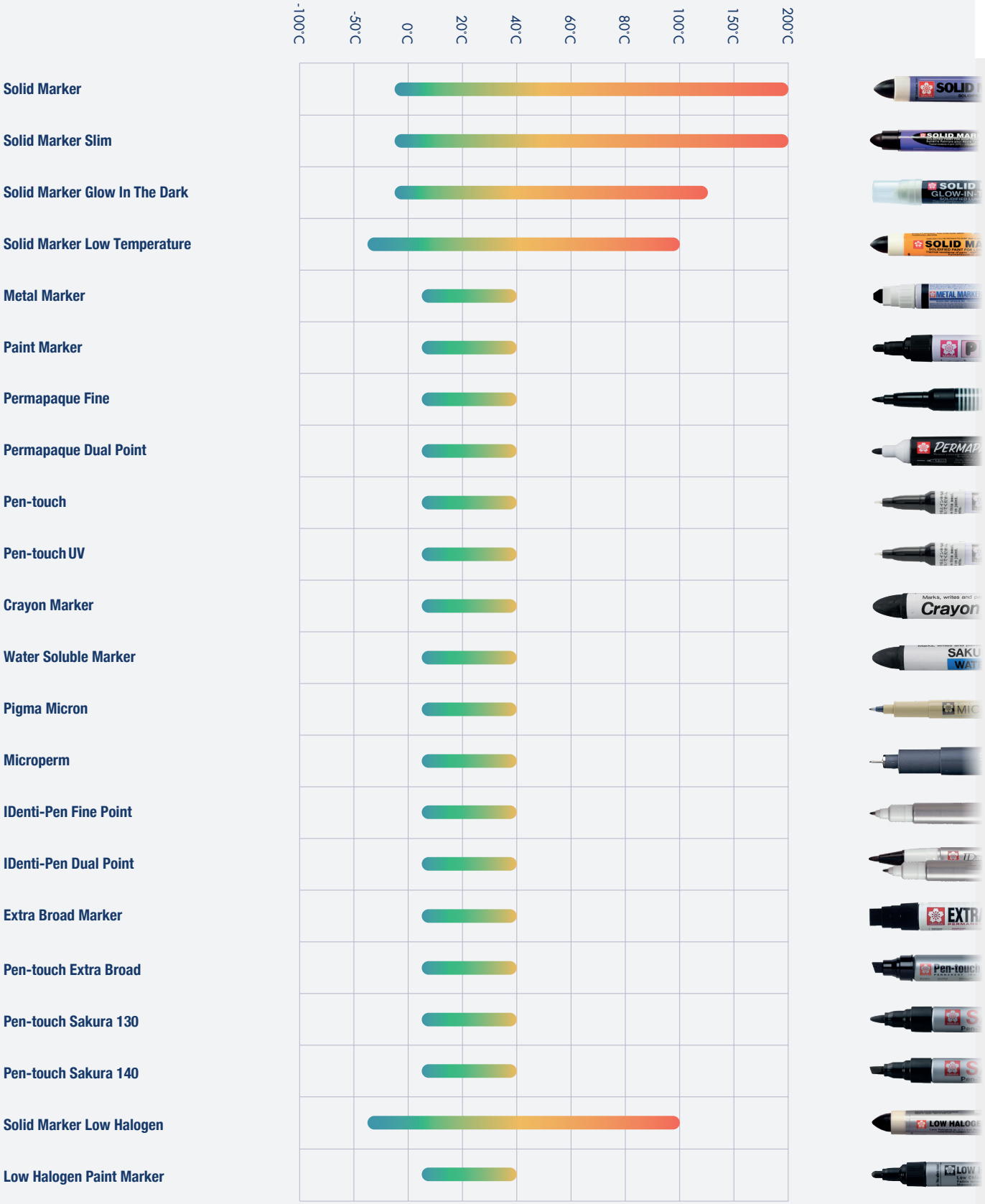
Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

bit.ly/WulffSakura

✓ Suositeltu käyttö

✓ Soveltuva käyttö

KÄYTTÖLÄMPÖTILAT



Katso koko Sakura-valikoima ja tilaa!

Lisätietoja: asiakaspalvelu@wulff.fi ja p. 0300 870 410.

bit.ly/WulffSakura

TEKNISET TIEDOT

| OMINAISUUDET | | |

| OMINAISUUDET | | |



JAPANILAINEN INNOVAATIO – JÄTÄ PYSYVÄ JÄLKI!

Sakurat suunnittelee ja valmistaa:

ROYAL TALENS

P.O. Box 4, Apeldoorn, NL
www.royaltalens.com
www.sakura-industrial.com

Sakura Teollisuuskynien virallinen jakelija Suomessa WULFF
Kilonkartanontie 3, Espoo
wulff.fi

bit.ly/WulffSakura