

# Ultra-Ever Dry – Käyttökohteet



Tuotteen valmistaja, UltraTech International Inc., on kerännyt testaustuloksia Ultra-Ever Dryn (UED) eri sovellutuksista.

Tulokset on jaettu viiteen kategoriaan:

1. Testaus käynnissä, mutta tuloksia ei ole vielä käytettävissä
2. Testaus meni hyvin, mutta tuotantokäyttöä ei vielä ole
3. Testaus meni hyvin ja tuotetta ollaan ottamassa tuotantokäyttöön
4. Testattu, mutta ei toimi testattuun kohteeseen
5. Sovellutukset, joihin valmistaja arvelee tuotteen sopivan, mutta testausta ei ole tehty

Dokumentti peurustuu UltraTech International Inc. dokumenttiin ”Collection of Ultra-Ever Dry Applications and Trials as of 7-1-13”

Lista ei ole täydellinen lista kaikista tuhansista testauksista. Listaa päivitetään neljännesvuosittain.

Tuotteen käyttökokemuksista toivotaan palautetta sähköpostitse osoitteeseen [info@everdrykauppa.fi](mailto:info@everdrykauppa.fi).

## Kategoria 1: Testaus käynnissä, mutta tuloksia ei ole vielä käytettävissä

Sovellutus / Maa	Kommentit käytöstä
Aseteollisuuden laitteiden / varusteiden pinnoitus Intia	Tuotetta testataan sotilaiden käyttämissä kypäröissä ja rintapanssareissa kuten myös armeijainstrumenteissa ja –ajoneuvoissa. Tavoite on testata tuotetta myös lumisissa olosuhteissa.
Rakennustekniikka Intia	Testataan kumisella kuljetushihnalla. Tuote on antanut täydellisen vedenhylkivyyden hinnalle. Asiakas on hämmästynyt ja tyytyväinen tuloksista.
Autojen moottorin pinnoitus Meksiko	Tuotteella pinnoitetaan USA:n ulkopuolella valmistetut autonmoottorit estääkseen kuljetuksenaikainen ruostuminen. Testituloksia odotetaan.
Kosmetiikka-astioiden pinnoitus USA	Testataan, jos tuote helpottaisi kosmetiikkatuotteiden irtoamista purkeista ja säilytysastioista.
Puulattioiden pinnoitus alta USA	Puulattioiden pinnoitus tuotteella alapuolelta. Tarkoituksena estää puulattian kosteudenimemisen.
Maalipurkkien pinnoitus sisältä Norja	Asiakkaat heittävät maalipurkkeja jätteisiin ja purkkeihin jää maalia (vaarallinen jäte). Tarkoitus on pinnoittaa purkit sisältä jotta purkit voidaan kierrättää tyhjinä.
Polyuretaanimuottien irroitus Serbia	Sovellutus on testattu UltraTechin toimesta ja sovellutus toimi. Odotetaan asiakkaan kommentteja.
Teräsrenkaiden valmistus juniin Intia	Kromauksessa käytettävä happo altistaa teräksen hapettumiselle. UED:llä pinnoitetut teräspinnat hylkivät happoa.
Kävelyteille asennettavat teräspinnat / jääongelma USA	UED:ta käytetään kävelyteillä olevien teräspintojen pinnoitukseen jotta talviaikana estettäisiin jään muodostuminen pinnoille ja tätä kautta kaupunkilaisten turvallisuutta parannetaan.
Kalastusalus / jääongelma USA	Tuotetta kokeiltiin useisiin kohteisiin kalastusaluksella. Miehistön vaihtumisen takia lopullisia tuloksia ei ole kuultu, mutta UED on estänyt jään muodostumisen ja sovellus näyttää toimivalta.
Kaivostyöntekijöiden valaisimet Australia	Testi käynnissä kuudella valaisimella.

## Kategoria 2: Testaus meni hyvin, mutta tuote ei ole tuotantokäytössä

Sovellutus / Maa	Kommentit käytöstä
Fluoresoivien lamppujen pinnoitus sisältä Intia	Testattu lamppujen valmistuksessa, asiakas on yllätynyt tuotteen toimivuudesta.
Ruoka-astioiden pinnoitus sisältä Kolumbia / Sveitsi	UED:lla oli pinnoitettu testissä ruoankäsittelyastioiden sisäpuoli ja tuote hylki täydellisesti maitoa, jogurttia jne. Tuotteen tuotantokäyttö tässä sovelluksessa vaatii elintarvikeviranomaisten hyväksynnän.
Lumilautojen valmistus USA	Lumilautojen yläpinnan pitäminen puhtaana lumesta.
Kuorma-autot Useita maita	Toimii esteettisesti parhaiten vaalean maailn päällä. Pitää ajoneuvot puhtaampina ja pesu voidaan suorittaa vähäpaineisella vedellä. Sadevesi luo itsepuhdistuvuutta. Toimii myös ajoneuvojen pohjapinnoitteena.
Betonimuottien irroitus USA	Useita testejä käynnissä betonimuottien irroituksen helpottamiseksi.
Kajakien/kanoottien melojen pinnoitus USA	UltraTechin tekemän testauksen polyeteleenimelan pinnoituksessa: 130 000 vetoa vedessä – pinnoitus pysyi täydellisenä. Yli 200 000 vetoa vedettä – pinnoituksesta hävinnyt n. 5%. Asiakas testaa meloja.
Yliopistotutkimus, epoksin pinnoitus USA (University of Illinois)	Pinnoitettu suihkuttamalla epoksia (Epon 828 Epikure 3230). Tuotteella on saavutettu n. 160 asteen kontaktikulma. Tutkimus jatkuu.

# Ultra-Ever Dry – Käyttökohteet



## Kategoria 3: Testaus meni hyvin ja tuotetta ollaan ottamassa tuotantokäyttöön

Sovellutus / Maa	Kommentit käytöstä
Kenkien pinnoitus USA	UED:tä on testattu kenkätehtaalla 8 kuukautta. Selvitystyö on käynnissä valmistusprosessin muuttamiseksi, jotta pinnoitus voidaan tehdä tuotantolinjalla.
Kuorma-autojen pinnoitus Kanada	Tuotetta käytetään kuorma-autojen pinnoitukseen pesun helpottamiseksi ja vähentämiseksi. Testit ovat menneet hyvin ja yhtiö on pinnoittamassa kaikkia kuorma-autojaan.
Muste-alan yritys USA	Kyseessä mustetehtas, jossa valmistetaan vesipohjaista mustetta. Tarkoitus estää musteen leviäminen laitteistoon.
Paperitehdas USA	Paperitehtaalla oli jouduttu poistamaan rullat neljän päivän välein puhdistusta varten. UED –pinnoituksen myötä rullat uudelleenpinnoitetaan kolmen kuukauden välein.

## Kategoria 4: Testattu, mutta ei toimi testattuun kohteeseen

Sovellutus / Maa	Kommentit käytöstä
Liimanhylkivyytys USA	Kokeiltu, estääkö UED liiman tarttumisen. Liiman korkea liuotinpitoisuus esti UED:n toiminnan.
Betonimuottien irroitus USA	Todettu, että UED helpottaa muotin irroitusta, mutta tuote on liian kallis tuotantokäyttöön.
Betonilattian pinnoitus ruoka-alan yrityksessä USA	Tuote ei toimi järkevästi betonilattiolla. Tuote ei kestä puhdasta viinietikkaa. Betoniseinillä voi olla mahdollisuuksia sovellutuksissa.
Öljy/liuotinpohjaisen maalin hylkivyytys USA	Kaikki öljypohjaiset maalit sisältävät liuottimia ja eivät täten sovellu UED:n kanssa käytettäväksi.
Betonirekat USA	Todettu, että betonirekoissa tuote ei pysy niin pitkään, että tuote vähentäisi kustannuksia.

## Kategoria 5: Sovellutukset, joihin valmistaja arvelee tuotteen sopivan, mutta testausta ei ole tehty

Sovellutus	Kommentit
Satelliittiantennien pinnoitus	Satelliittisignaalit heikentyvät antenniin kertyvän veden / jään vaikutuksesta. Valmistaja arvioi, että UED voi ratkaista ongelman. Antenni vaatii pinnoituksen kerran vuodessa.
Sähkömoottoreiden sisäpinnoitus	Valmistaja arvioi, että sähkömoottoreiden elinikä 3-5 –kertaistuu pinnoituksen avulla. UED estää veden ja kosteuden muodostumisen ja tätä kautta oikosulun muodostumisen. Estää myös ruostumista.
Elektronisten laitteiden sisäpinnoitus	Testejä ei ole voitu tehdä valmistajan toivomassa mittakaavassa. UED ei johda sähköä. Valmistaja uskoo elektronisten sovellutusten toimivuuteen.
Urinaalien ja WC-pönttöjen pinnoitus	Posliinisten WC-pönttöjen ja urinaalien pinnoitus mahdollistaa vedettömän pöntön. Helpottaa puhdistusta.
Betonisovellutukset	Betoniroiskeet voidaan estää tehokkaasti UED-pinnoituksella.