



TIKKURILA

INDUSTRY



Kemikaalinkesto- opas

Tikkurilan kemikaalinkesto-opas

TÄMÄ OPAS OHJEISTAA OIKEAN KEMIKAALINKESTÄVÄN PINNOITTEEN VALINTAAN TIKKURILAN VALIKOIMASTA.

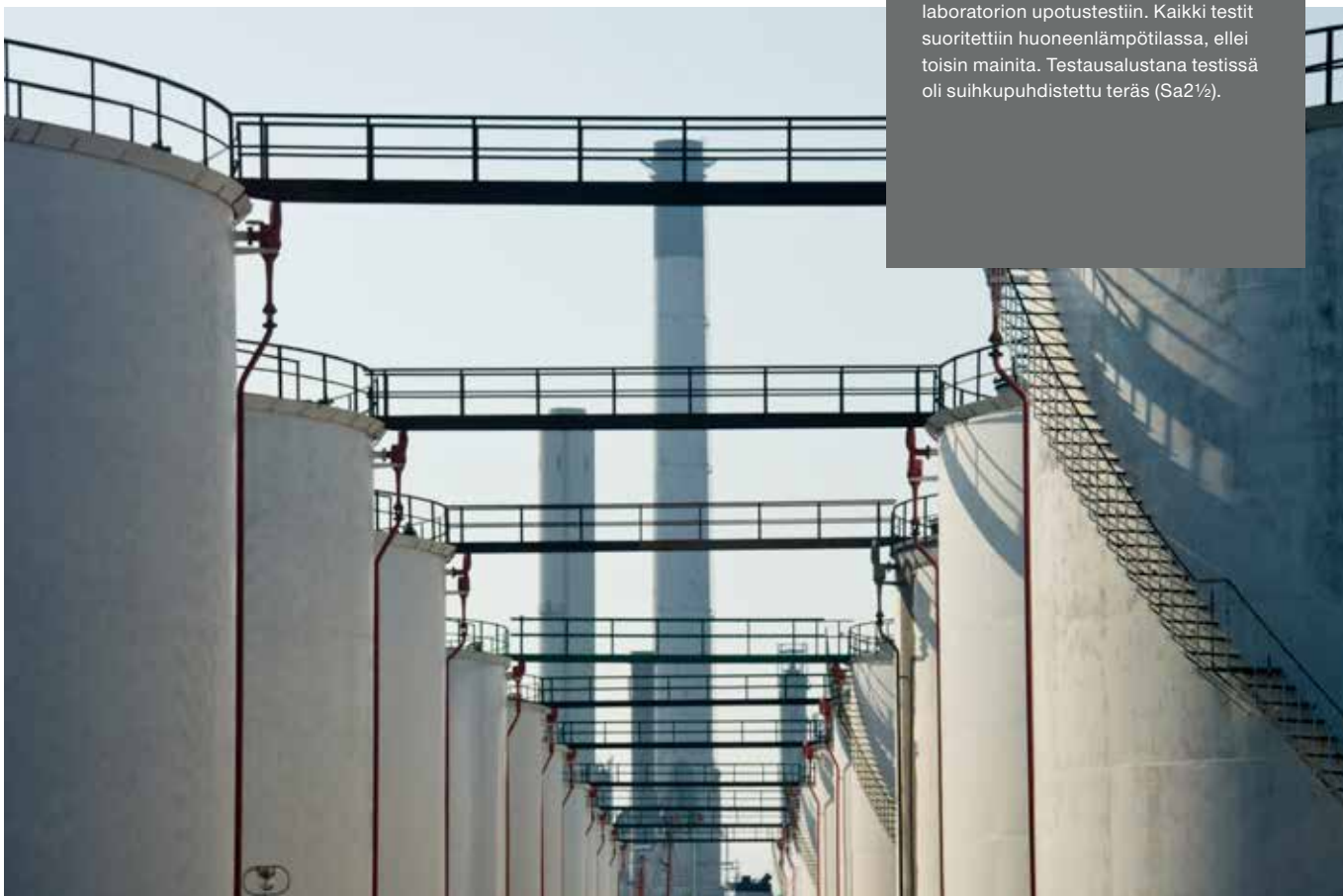
Oikeaa tuotetta valittaessa on otettava huomioon monia tekijöitä, kuten:

- Kemiallinen altistuminen
- Käyttölämpötila
- Alustan tyyppi ja kunto
- Mekaaninen rasitus
- Vaadittu suojaus (upotus tai roiske / jatkuva tai rajoitettu)

Tämä asiakirja on tarkoitettu vain ohjeellisiksi. Ota yhteyttä Tikkurilaan tuotteen suorituskyvyn vahvistamiseksi. Tämä opas ei kata kaikkea Tikkurilan pinnoitetarjontaa, eikä luetellut kemikaalit ole raja kemikaaleille, joille Tikkurila-tuotteet kestävät. Älä epäröi ottaa yhteyttä meihin osoitteessa info.coatings@tikkurila.com, jos et löydä tiettyä kemikaalia tästä oppaasta

Testaus- menetelmä

Tämän oppaan tiedot perustuvat laajaan (180–365 vrk / 6–12 kuukautta) laboratorion upotustestiin. Kaikki testit suoritettiin huoneenlämpötilassa, ellei toisin mainita. Testausalustana testissä oli suihkupuuhdistettu teräs (Sa2½).



MERKINTÖJEN SELITYS:

	Kestää roiskeita = SR
	Ei kestä = NR
	Rajallinen kestävyys = LR 4 kuukautta / 6 kuukautta (6 mos)
	Jatkuva upotus = R
	Ei testattu = NT

Maalityyppi/järjestelmä		Epoksi-pohjamaali	Epoksi-maalausjärjestelmä	Korkea-kuiva-aineinen epoksi-mastic-maali	Epoksi-maalausjärjestelmä	Liuotteeton epoksi-pinnoite	Epoksi-fenoli-maalit	Sinkki-etyyli-silikaatti-maali	Vinyyli-esteri-pinnoite
Järjestelmä	Tuote Kerrokset/DFT	Temacoat GPL-S Primer 2x125 µm	Temacoat GPL-S Primer 100µm Temacoat GPL 100 µm	Temabond ST 300 2x125 µm	Temaline LP Primer 2x100 µm Temaline LP 60 100 µm	Temaline TL 500 µm	Temaline EPL 100 2x150 µm	Temasil 90 80 µm	Temanyl GF 500 µm ⁽¹⁾
	Kokonaiskuiva-kalvon paksuus (TDFT)	250 µm	200 µm	250 µm	300 µm	500 µm	300 µm	80 µm	500 µm
Etikkahappo, 10% aq (EN 13529 ryhmä 9) ⁽²⁾		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NT	R
Asetoni 10 %		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R ⁽⁷⁾
Akryylihapo 100%		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R ⁽⁷⁾
Lentopolttoaine, Iso-oktaani/toluenei (50/50%, EN 13529 ryhmä 2.1) ⁽²⁾		LR 6 mos	R	NR	R	R	R	R	R
Lentopolttoaine (JET A1) (EN 13529 ryhmä 2.2) ^{(2) 1}		R	R	R	R	R	R	R	R
Alkoholit, metanoli/IPA/vesi (48/48/4%, EN 13529 ryhmä 5) ^{(2) 1}		LR 6 mos	LR 6 mos	LR 6 mos	LR 6 mos	R	R	NT	NT
Amiinit ja niiden suolat, trietanoliamiini/butyliamiini/dimetyylianiini (35/30/35%, EN 13529 ryhmä 13) ⁽²⁾		SR	SR	NR	NR	SR	SR	NT	NT
Ammoniakki 30% Aq (NH3)		SR	SR	SR	SR	NR	SR	NT	R
Ammoniakki kaasu (märkä ja kuiva)		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R
Orgaaniset anioniset tensidit 4% Aq (Texapon N 28) (EN 13529 ryhmä 14.1) ⁽²⁾		R	R	R	R	R	R	NT	R
Bentseeni ja bentseeniä sisältävät yhdisteet, bentseeni/toluenei/ksyleeni/metyyli naftaleeni (30/30/30/10%, EN 13529 ryhmä 4a) ⁽²⁾		LR 6 mos	LR 6 mos	NR	LR 6 mos	R	R	R	NT
Bentseeni 100%		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R ⁽⁷⁾
Bentseenisulfonihappo 75% Aq		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R
Bentsyylialkoholi		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R ⁽⁷⁾
Bioetanoli		NT	NT	NT	NT	NT	R	NT	NT
Butoksylietanoli		NT	NR	NR	NR	R	LR 2 mos	NR	R ⁽⁷⁾
Voihappo 100%		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R
Orgaaniset kationiset tensidit 4% Aq (Protectol KLC 50) (EN 13529 ryhmä 14.1) ⁽²⁾		R	R	R	R	R	R	NT	R
Raakaöljy		R	R	R	R	NT	R	NT	R
Diesel (EN590) ⁽³⁾		NT	NT	NT	R	R	R	NT	R
Diesel polttoaine (EN 13529 ryhmä 3) ⁽²⁾		R	R	R	R	R	R	NT	R
Etanoli (denaturoitu)		NR	LR 2 mos	SR	NR	R	R	NT	R
Etanoli polttoaine E85 (EN 15376) ⁽⁴⁾		LR 2 mos	LR 2 mos	NR	LR 2 mos	R	R	NT	NT
Formaldehydi 35% Aq (EN13529 ryhmä 8) ⁽²⁾		LR 2 mos	R	LR 6 mos	R	NT	R	NT	R
Muurahaishappo 100%		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R ⁽⁷⁾
Hiilivedyt, toluenei/ksyleeni/metyyli naftaleeni (60/30/10%, EN 13529 ryhmä 4) ⁽²⁾		LR 6 mos	LR 6 mos	NR	LR 6 mos	R	R	R	NT
Suolahappo 5% Aq (HCl)		SR	SR	SR	R	SR	SR	NT	R
Suolahappo 10% Aq (HCl)		NR	SR	SR	LR 2 mos	SR	NR	NT	R

MERKINTÖJEN SELITYS:

	Kestää roiskeita = SR
	Ei kestä = NR
	Rajallinen kestävyys = LR 4 kuukautta / 6 kuukautta (6 mos)
	Jatkuva upotus = R
	Ei testattu = NT

Maalityyppi/järjestelmä		Epoksi-pohjamaali	Epoksi-maalausjärjestelmä	Korkea-kuiva-aineinen epoksi-mastic-maali	Epoksi-maalausjärjestelmä	Liuotteeton epoksi-pinnoite	Epoksi-fenoli-maalit	Sinkki-etyyli-silikaatti-maali	Vinyyli-esteri-pinnoite
Järjestelmä	Tuote Kerrokset/DFT	Temacoat GPL-S Primer 2x125 µm	Temacoat GPL-S Primer 100µm Temacoat GPL 100 µm	Temabond ST 300 2x125 µm	Temaline LP Primer 2x100 µm Temaline LP 60 100 µm	Temaline TL 500 µm	Temaline EPL 100 2x150 µm	Temasil 90 80 µm	Temanyl GF 500 µm ⁽¹⁾
	Kokonaiskuiva-kalvon paksuus (TDFT)	250 µm	200 µm	250 µm	300 µm	500 µm	300 µm	80 µm	500 µm
Isopropyyli alkoholi (IPA)		LR 2 mos	LR 6 mos	LR 4 mos	LR 6 mos	R	R	SR	R
Maitohappo Aq		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R
Metanoli (EN 13529 ryhmä 5a) ⁽²⁾		LR 6 mos	LR 6 mos	LR 6 mos	LR 6 mos	NR	NR	R	R
Metoksiopropanoli		NT	NR	NR	NR	LR 6 mos	LR 6 mos	SR	NT
Metyylietyyliketoni (MEK)		NT	NR	NR	NR	NR	NR	NT	R ⁽⁷⁾
Moottoribensiini 95E10 (EN 228) ⁽⁶⁾		LR 2 mos	LR 2 mos	NR	LR 2 mos	R	R	NT	NT
Typpihappo 50% Aq		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R ⁽⁷⁾
Oleiinihappo 100%		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R
Orgaaniset esterit ja ketonit, etyyli asetaatti/metyyli-isobutyryliketoni (50/50%, EN 13529 ryhmä 7) ⁽²⁾		LR 6 mos	LR 6 mos	NR	LR 6 mos	R	R	R	NT
Palmuöljy (60 °C)		NT	NT	NT	NT	NT	R	NT	R
Perkloorihappo 30% Aq		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R
Bensiini (EN 13529 ryhmä 1) ⁽²⁾		LR 4 mos	LR 6 mos	NR	LR 6 mos	R	R	R	R
Fosforihappo 100%		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R
Mäntyöljy (70 °C, Sunpine Talloija)		NT	NT	NT	NT	NT	R	NT	NT
Propionihappo 50% Aq		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R
Propyleenikarbonaatti		NT	LR 4 mos	SR	NR	R	LR 6 mos	NT	NT
Propyleeniglykoli		NT	R	R	R	R	R	NT	R
RED 95 (bioetanoli/water, 95/5%)		LR 2 mos	LR 6 mos	LR 2 mos	LR 2 mos	NT	R	NT	NT
Uusiutuva diesel 100 % (EN 15940) ⁽⁶⁾		NT	NT	NT	R	R	R	NT	NT
Uusiutuvat hiilivedyt (teollisuusbensiinityyppinen jae)		LR 6 mos	R	R	R	R	R	NT	NT
RME (Rapsimetyyliesteriin pohjautuva diesel-polttoaine)		NT	NT	NT	NT	NT	R	NT	NT
Natriumkloridi 20% Aq (NaCl, EN 13529 ryhmä 12) ⁽²⁾		R	R	R	R	R	R	NT	R
Natriumhydroksidi <3% Aq (NaOH)		LR 4 mos	R	R	R	R	R	NT	NT
Natriumhydroksidi 20% Aq (NaOH, EN 13529 ryhmä 11) ⁽²⁾		LR 6 mos	R	R	R	R	R	NT	NT
Natriumhydroksidi 50% Aq (NaOH)		R	R	R	R	R	R	NT	NT
Solvesso 100		NT	R	NR	R	R	R	R	R ⁽⁷⁾
Rikkihappo 20% Aq (H2SO4, EN 13529 ryhmä 10) ⁽²⁾		SR	SR	SR	LR 6 mos	SR	SR	NT	R
Tolueeni		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R ⁽⁷⁾
Tolueenisulfonihappo 100%		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	R ⁽⁷⁾
Urea 32,5% Aq (AdBlue)		NT	R	R	NT	NT	R	NT	R
White spirit		R	R	R	R	R	R	NT	R
Ksyleeni		LR 2 mos	R	NR	R	R	R	SR	R



Vastuuvapaus- lauseke

Yllä annettuja tietoja ei ole tarkoitettu tyhjentäviksi tai täydellisiksi tiedoiksi tuotteesta tai sen käytöstä. Tiedot perustuvat laboratoriotesteihin ja käytännön kokemuksiin ja ne on annettu parhaan tietämyksemme mukaan. Tuotteen laadun varmentaa toiminta-järjestelmämme, joka täyttää ISO 9001 -tasoisien laatujärjestelmän ja ISO 14001 ympäristöhallintamallin vaatimukset. Tuotteen valmistajana emme voi kontrolloida niitä olosuhteita, joissa tuotetta käytetään, tai kaikkia niitä tekijöitä, jotka vaikuttavat tuotteen käyttöön. Emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä vastoin käyttöohjeita tai tarkoitusta. Varaamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja. Tuote on tarkoitettu ainoastaan ammattimaiseen käyttöön, ja sen käyttäjältä edellytetään riittäviä tietoja ja taitoja tuotteen oikeanlaisesta käytöstä. Yllä olevat tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia. Tikkurila ei vastaa tuotteen käyttötavasta tai niistä olosuhteista, joissa tuotetta käytetään. Jos tuotetta käytetään muuhun kuin suositeltuun käyttötarkoitukseen kysymättä ensin valmistajan kirjallista vahvistusta tuotteen soveltuvuudesta aiottuun tarkoitukseen, käyttö tapahtuu omalla vastuulla.

[1] Täydellisemmän listan testatuista kemikaaleista saat osoitteesta info.coatings@tikkurila.com

[2] EN 13529 Determination of resistance to severe chemical attack (referring to the chemicals and mixtures used, not the test method)

[3] EN 590 Diesel – Requirements and test methods

[4] EN 15376 Ethanol as a blending component for petrol – Requirements and test methods

[5] EN 228 Unleaded petrol – Requirements and test methods

[6] EN 15940 Paraffinic diesel fuel from synthesis or hydro-treatment – Requirements and test method

[7] Suositellaan jälkikivettamista

Tikkurila on johtava pohjoismainen maalialan yritys, jonka tuotteet valmistetaan tarkoin valituista raaka-aineista korkeimpien laatuvaatimusten mukaisesti. Kehitämme vuosikymmenten kokemuksella tuotteita ja palveluita, jotka tarjoavat asiakkaillemme ajan ja sään kestävää laatua. Noin kymmenessä maassa toimivat 3 000 työntekijäämme haluavat luoda kestävää tulevaisuutta merkityksellisten pintojen avulla.

Tikkurila on kestävä maalaamisen, pintakäsittelyn ja värien käytön edelläkävijä – ja kannamme tämän roolin vastuullisesti. Edistämme työllämme ja tuotteillamme kestävää kauneutta, ihmisten hyvinvointia ja pintojen pidempää käyttöikää hyödyntäen kestävästi luonnon ja yhteiskunnan rajallisia resursseja.