

TOSI®-tulkintaopas



KAIKO OY Kaiter
Henry Fordin katu 5 C, 00150 Helsinki
(09) 684 1010
kaiko@kaiko.fi, www.kaiko.fi

TOSI-testin tulokset	Luokitus	Kuvaus	Mahdolliset syyt testin tulokseen	Välttämät korjaustoimenpiteet (henkilökunta voi usein suorittaa)	Mahdollisia parannuskeinoja optimaalisen pesutuloksen saavuttamiseksi (huoltomies suorittaa)
	0	Optimitulos Testitahra on liennut täysin ja testilevyllä ei ole jäämiä	Optimipesutulos. Kaikki tekijät kunnossa.	Ei tarvita	Ei tarvita
	1	Negatiivinen 1 Testitahra on täysin huuhtoutunut = Ei vesiliukoisia (punaisia) valkuaisainejäämiä, mutta pieni määrä fibriinikerrosta on jäljellä.	a) Väärin sijoitettu tai tukkeutunut testipala (TOSI) b) Liian lyhyt pesuaika c) Pesulämpötila ei ole optimaalinen d) Pesuainemäärät liian vähäisiä	a) Toista testi pienemmällä pesukuormalla b) Tarkasta pesuaika c) Tarkasta pesulämpötila d) Tarkasta pesuaineannostelua	a) Mieti muita mahdollisia syitä b) Sovita pesuaika pesuaineelle sopivaksi c) Aseta pesulämpötila pesuaineelle sopivaksi d) Lisää pesuaineen määrää
	2	Negatiivinen 2 Testitahra on täysin huuhtoutunut = Ei vesiliukoisia valkuaisainejäämiä, mutta suurin osa fibriinikerroksesta on jäljellä	a) Väärin sijoitettu tai tukkeutunut testipala b) Liian suuri pesukuorma tai väärin lastattu kone c) Liian lyhyt pesuaika d) Pesulämpötila ei ole optimaalinen e) Riittämätön pesuainemäärä tai heikko pesuaine	a) Toista testi pienemmällä pesukuormalla b) Toista testi oikealla pesukuormalla c) Tarkasta pesuaika d) Tarkasta pesulämpötila e) Tarkasta pesuaineannostelua f) Tarkasta pesuaineen varastointiolosuhteet ja viimeinen käyttöpäivä	a) Mieti muita mahdollisia syitä b) Sovita pesuaika pesuaineelle sopivaksi tai pidennä pesuaikaa c) Aseta pesulämpötila pesuaineelle sopivaksi d) Lisää pesuaineen määrää tai täytä pesuainesäiliö
	3	Negatiivinen 3 Testitahra ei ole täysin huuhtoutunut = pieniä jäämiä vesiliukoisista valkuaisaineista (punaisia). Fibriinikerros ei ole liennut tai siitä on liennut vain pieni osa.	a) Väärin sijoitettu tai tukkeutunut testipala b) Liian suuri pesukuorma tai väärin lastattu kone c) Epätasainen veden jakautuminen d) Tukkiutunut suihkutusjärjestelmä e) Tukkiutunut pohjasuodatin f) Riittämätön vedenpaine g) Vaahtoa on jäänyt esipesusta tai ultraäänipesusta	a) Toista testi pienemmällä pesukuormalla b) Toista testi oikealla pesukuormalla c) Tarkasta pesukuorma ja suihkutusjärjestelmän asetukset d) Tarkasta suihkujen liikkuvuus ja puhdistus ne e) Tarkasta pohjasuodatin f) Käänny huollon puoleen g) Huuhtelee instrumentit huolellisemmin esipesun ja ultraäänipesun jälkeen	a) Mieti muita mahdollisia syitä b) Asenna suihkutusjärjestelmä oikein tai korvaa sopivammalla järjestelmällä c) Vaihda suihkuttimet jos on tarve d) Vaihda pohjasuodatin e) Tarkasta vedenpaine ja pumpun toiminta
	4	Negatiivinen 4 Testitahra on huuhtoutunut, mutta huomattavia valkuaisainejäämiä (punaisia) on näkyvissä. Lisäksi suurin osa fibriinikerroksestakin on jäljellä.	Samat ongelmat kuin kohdassa 3, mutta selvemmät. a) Lisäksi pumppu voi olla epäkunnossa b) Paineet voivat olla liian alhaiset c) Väärä lämpötila pesuaineelle d) Väärät kemikaalit käytössä	Samat toimenpiteet kuin kohdassa 3. Lisäksi: a) Käänny huollon puoleen b) Tarkasta, että suihkutin on kunnolla kiinnitetty c) Tarkasta pesulämpötila d) Tarkasta letkukiinnitykset/ pesuainesäiliöt/ varastointiolosuhteet/ pesuaineen viimeinen käyttöpäivä	Samat kuin kohdassa kolme. Lisäksi: a) Vaihda pumppu b) Korjaa vuodot ja vaihda epäkunnossa olevat osat c) Aseta käytössä olevalle pesuaineelle sopivat parametrit (lämpö, pesuaika jne.) d) Yhdistä irronneet letkut/ täytä pesuainesäiliöt/ vaihda vanhaksi menneet pesuaineet uusiin
	5	Negatiivinen 5 Testitahralle ei ole tapahtunut juuri mitään.	Sama kuin kohdassa neljä. Lisäksi on todennäköistä, että esihuuhtelua ei tapahdu ollenkaan. Koneen kemiallinen ja/tai mekaaninen toimintakyky voi olla myös täysin vioittunut.	Sama toimenpiteet kuin kohdassa 4. Lisäksi a) Tarkasta esihuuhtelulämpötila ja esihuuhtelun saatavuus. b) Älä käytä pesukone- desinfektoria ennen kuin ongelmat on paikallistettu ja korjattu.	Samat kuin kohdassa kolme. Lisäksi: a) Laske esipesulämpötila alle 40°C:n ja asenna kylmä esihuuhtelu b) Tarkasta huolellisesti kaikki pesuun liittyvät parametrit ja tee tarvittavat korjaukset

Suosittelut puhdistusparametrit (huomioi myös valmistajan suositukset)

Pesuainetyyppi	Pesuaika	Pesulämpötila
Emäksinen pesuaine PH-arvo $\geq 11,5$	5 min	$>60^{\circ}\text{C}$
Neutraali entsyyminen pesuaine	10 min	45°C
Neutraali entsyymiton pesuaine	10 min	$45-60^{\circ}\text{C}$

Tarkista pesuaineen konsentraatio aineen valmistajalta. Huomaa että pienin suositeltu konsentraatio ei aina tuota parasta pesutulosta.

Tärkeää huomata: Jos testi antaa epätydyttävän tuloksen, varmista tulos uusimalla testi pienemmällä pesukuormalla. Pesutuloksen ollessa epätydyttävä myös varmistustestissä, etsi oppaan mukaisesti syitä huonoon tulokseen. Jos välinehuollon henkilökunta ei itse pysty ratkaisemaan syytä huonoon pesutulokseen, on syytä kääntyä huollon puoleen tai ottaa yhteyttä pesuainevalmistajaan. Asennettuja parametreja ei ole suositeltavaa vaihtaa jos nämä toiminnot on rajoitettu vain laitteen toimittajan huoltomiesten tehtäväksi. Näiden rajoitusten rikkominen voi johtaa takuun menettämiseen.