

# Ferroxyl-testi

Tätä testiä käytetään rautakontaminaation havaitsemiseen ruostumattomasta teräksestä valmistetun kappaleen pinnalta peittausprosessin jälkeen, kuten rautatyökalujen jäämät, peittausliuoksesta peräisin olevat rautasuolat, rautapöly, hitsisaumojen rautasaostumat, upotetturauta tai rautaoksidi, ja niin edelleen.

## Käyttöohje

- Puhdista noin 10 x 10 cm kokoinen ala ruostumattoman teräksen kappaleen pinnasta käyttämällä tislattua vettä. Kappaleen lämpötila +18-20 °C.
- Laita kappaleen pintaan 2-3 tippaa Pelox FR-D -liuosta. Liuos levitetään kuivaan pintaan.
- Lisää askorbiinihappoa liuokseen ja sekoita hyvin. Pelox FR-D -liuoksen ja askorbiinihapon reaktioaika 5 minuuttia.
- Kasta ferroxyl-testiliuska liuoksessa.
- Vertaa ferroxyl-testiliuskassa esiintyvää väriä väriasteikkoon ja lue rautapitoisuus.
- Jotta peittaus- ja passivointiprosessi on suoritettu hyväksytysti, tulee testin mittaustuloksen olla rautapitoisuudeltaan nolla.
- Testin jälkeen kappaleen pinta puhdistetaan hyvin vedellä, kunnes pH-neutraalisuus (7) saavutetaan. PH-arvo mitataan määstä pinnasta. Käytä mittauksen apuna pH-indikaattoriliuskaa.

mg/L Fe<sup>2+</sup> / Fe<sup>3+</sup>

	0 mg
	5 mg
	20 mg
	50 mg
	100 mg
	250 mg
	500 mg
	1000 mg

Suosittelaa testin tekemistä heti peittausprosessin jälkeen. Testi on hyvä tehdä sellaisille alueille, jotka ovat joutuneet kosketuksiin hiiliterästyökalujen kanssa.

*Testin soveltuvuus tulee tarkistaa ennen käyttöä.*

*Tutustu huolellisesti Pelox FR-D -liuoksen käyttöturvallisuustiedotteeseen.*

*Älä käytä tai säilytä testiä korkeassa lämpötilassa tai altista testiä suoralle auringonvalolle.*

*Noudata aina vaarallisten aineiden oikeaa käsittelytapaa ja hävittämistä koskevia määräyksiä.*

*Kaikki tämän dokumentin sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.*