

**RAPPORTO DI PROVA****148165 / 1**Ricevimento campione: 31-10-12  
Esecuzione prova: 19-11-12  
Emissione rapporto: 23-11-12CHIMIVER PANSERI S.P.A.  
VIA BERGAMO, 1401  
24030 PONTIDA (BG)  
ITALIA

Denominaz. campione: SUNDECK W OIL ANTIBATTERICO

**Determinazione dell'azione antibatterica su plastiche e altri materiali non porosi.  
ISO 22196:2011**

Tipo di materiale sottoposto a prova: vetrino verniciato  
Dimensione dei provini: 50x50x3,8 mm  
Pellicola di copertura usata: polietilene, 40x40 mm, sp. 0,11 mm  
Ceppi batterici (titolo dell'inoculo): Escherichia coli ATCC 8739 (4,75E+05 ufc/ml)  
Staphylococcus aureus ATCC 6538P (3,0E+05 ufc/ml)  
Volume dell'inoculo: 0,4 ml

**Risultati con Escherichia coli**

conta subito dopo inoculo su provini non trattati (ufc/cm <sup>2</sup> )	conta dopo 24 h su provini non trattati (ufc/cm <sup>2</sup> )	conta dopo 24 ore su provini trattati (ufc/cm <sup>2</sup> )
1,2E+04 log=Uo=4,07	1,8E+06 log=Ut=6,26	681,25 log=At= 2,83
<b>Attività antibatterica=R= (Ut-Uo)-(At-Uo) = 3,43</b>		

**Risultati con Staphylococcus aureus**

conta subito dopo inoculo su provini non trattati (ufc/cm <sup>2</sup> )	conta dopo 24 h su provini non trattati (ufc/cm <sup>2</sup> )	conta dopo 24 ore su provini trattati (ufc/cm <sup>2</sup> )
7,5E+03 log=Uo=3,88	1,22E+06 log=Ut=6,09	12,5 log=At= 1,10
<b>Attività antibatterica=R= (Ut-Uo)-(At-Uo) = 4,99</b>		

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), dalla deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore  
Dot. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

TEST REPORT

148165 / 1

Date received: 31-10-12  
Date of test: 19-11-12  
Date of issue: 23-11-12

CHIMIVER PANSERI S.P.A.  
VIA BERGAMO, 1401  
24030 PONTIDA (BG)  
ITALIA

Sample name: SUNDECK W OIL ANTIBATTERICO

**Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces  
ISO 22196:2011**

Type of material tested: coated glass specimen  
Specimen size: 50x50x3,8 mm  
Covering film: poliethylene, 40x40 mm, thickness 0,11 mm  
Bacterial strains: Escherichia coli ATCC 8739  
Staphylococcus aureus ATCC 6538P  
Volume of the inoculum: 0,4 ml

Results with E.coli

inoculum density (cfu/ml)	cell count, time 0 untreated specimens (cfu/cm <sup>2</sup> )	cell count after 24 h untreated specimens (cfu/cm <sup>2</sup> )	cell count after 24 h treated specimens (cfu/cm <sup>2</sup> )
4,75E+05	1,2E+04 log=Uo=4,07	1,8E+06 log=Ut=6,26	681,25 log=At= 2,83

**Antibacterial activity=R= (Ut-Uo)-(At-Uo) = 3,43**

Results with Staphylococcus aureus

inoculum density (cfu/ml)	cell count, time 0 untreated specimens (cfu/cm <sup>2</sup> )	cell count after 24 h untreated specimens (cfu/cm <sup>2</sup> )	cell count after 24 h treated specimens (cfu/cm <sup>2</sup> )
3E+05	7,5E+03 log=Uo=3,88	1,22E+06 log=Ut=6,09	12,5 log=At= 1,10

**Antibacterial activity=R= (Ut-Uo)-(At-Uo) = 4,99**

*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

*Managing Director  
Dr. Andrea Giavon*