

# RAPPORTO DI PROVA N. 2113/2023



Spett.le

SANICO SRL

VIA GALILEO FERRARIS, 37

20090 - CUSAGO (MI)



LAB N° 0049 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Foglio n. 1 di 2 / Page n. 1 of 2

Sigla del campione ^: IN032200 - IN032 - TIFF.ZIRC.CUBICO MEDIO 0 R.32 - LOTTO 22319A2  
 Numero accettazione / Number of acceptance 2113  
 Campione ricevuto / Date of acceptance 05/06/2023  
 Operatore/Operator ^: Campione pervenuto dal cliente tramite corriere espresso/sample delivered by carrier  
 Data inizio prove / Tests beginning date 09/06/2023  
 Data fine prove / Tests end date 16/06/2023

## TEST DI USURA, CORROSIONE E RILASCIO DI NICHEL DA ARTICOLI A CONTATTO DIRETTO E PROLUNGATO CON LA PELLE TEST FOR WEAR, CORROSION AND RELEASE OF NICKEL FROM ARTICLES INTO DIRECT AND PROLONGED CONTACT WITH THE SKIN TEST DE USURE, CORROSION ET LIBERATION DU NICKEL PAR LES ARTICLES EN CONTACT DIRECT ET PROLONGE AVEC LA PEAU

Area di prova 1,00 cm<sup>2</sup>

Test's area

Surface valeur

Volume finale della soluzione di prova 5,00 ml

Final volume of test solution

Volume final de la solution d'essai

Incertezza di misura

Limite previsto

Incetude de mesure

Limite fixée

Measurement uncertainty

Set limit

RILASCIO DI NICHEL <0,05 ug/cm<sup>2</sup>/settimana  
 RELEASE OF NICKEL ug/cm<sup>2</sup>/week  
 LIBERATION DU NICKEL ug/cm<sup>2</sup>/semaine

Max 0,2

UNI EN 1811:2015

- Metodo di prova di riferimento per il rilascio di nichel da articoli che vengono in contatto diretto e prolungato con la pelle.
- Reference test method for release of nickel from products intended to come into direct and prolonged contact with the skin.
- Méthode d'essai de référence pour la libération du nickel par les produits qui sont destinés à venir en contact direct et prolongé avec la peau.

UNI EN 12472:2009

- Metodo per la simulazione dell'usura e della corrosione per la determinazione del rilascio di nichel da articoli ricoperti.
- Method for the simulation of wear and corrosion for the detection of nickel release from coated items.
- Méthode pour la simulation de l'usure et de la corrosion pour la détermination de la libération du nickel pour articles revêtus.

	Limite norma UNI EN 1811:2015	Valutazione risultati analitici		
Risultati su articoli destinati a venire in contatto diretto e prolungato con la pelle	0,5 µg/cm <sup>2</sup> /wk	≤ 0,28	0,28 ÷ 0,88	≥ 0,88
Risultati su assemblati che vengono inseriti in parti perforate nel corpo umano	0,2 µg/cm <sup>2</sup> /wk	≤ 0,11	0,11 ÷ 0,35	≥ 0,35
		CONFORME		NON CONFORME

^ = informazioni fornite dal cliente

I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto

# RAPPORTO DI PROVA N. 2113/2023



LAB N° 0049 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 2 / Page n. 2 of 2

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione analizzato risulta essere ENTRO i limiti previsti dalla norma UNI EN 1811:2015.  
The analyzed sample COMPLIES with the limits established by the UNI EN 1811:2015.  
La pièce testée EST conforme aux limites de la norme UNI EN 1811:2015.

Data di emissione: 19/06/2023

Firmato digitalmente da  
Borascio Francesco  
CN: Borascio Francesco  
C: IT  
dnQualifier: 17410163  
O: Ordine Interprovinciale Chimici Veneto/80029680289  
OU: Numero di iscrizione:000371

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borascio



- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842).
- The present analytical report is valid for all the law effects (R.D. 01/03/1928 n. 842).
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- The partial reproduction of the present analytical report must be authorized explicitly by the laboratory.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- The results reported refer exclusively to the analyzed samples.
- Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente.
- The laboratory is not responsible for the information provided by the customer.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- The sample will be kept for 10 days and then eliminated, if the customer won't ask for it back.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- The uncertainty reported must be understood like expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k = 2$ , corresponding to a confidence level of about 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- The test result expressed like "inferior to" have to be understood like unquantifiable with the analytical method used.
- Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità/non conformità eventualmente riportate si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura associata al risultato stesso.
- Unless otherwise specified, any declarations of conformity/non-conformity reported refer to the parameters analyzed and are based on the comparison of the result with the reference values, without considering the measurement uncertainty associated with the result itself.
- L'analisi è stata condotta su n. 1 campione di prova, su richiesta del cliente.
- The test was performed on n.1 test sample as customer request.

FINE RAPPORTO

