



DUCOTONE SANI-TECH OPACO

Smalto murale all'acqua opaco, resistente agli attacchi batterici e al lavaggio con disinfettanti. Sfrutta l'azione naturale degli ioni d'argento per ottenere un effetto battericida. Ideale per luoghi ad alta frequentazione in cui è necessario garantire la massima igiene.

DUCOTONE SANI-TECH OPACO risponde ai requisiti del sistema HACCP. Il prodotto è risultato idoneo all'utilizzo in ambienti con presenza di alimenti secondo la normativa UNI 11021:2002.

Idoneità testata dai laboratori dell'Istituto Giordano.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Smacchiabile e resistente a frequenti lavaggi con acqua e normali detersivi non abrasivi.
Sanificabile, resistente al lavaggio con disinfettanti.
Batteriostatico, resistente alla proliferazione dei batteri grazie alla presenza di ioni d'argento (attività batteriostatica certificata secondo la ISO 22196)
Idoneo all'utilizzo in ambienti sanitari.
Conforme alla normativa HACCP.
Colori luminosi e puliti, altamente decorativi.
Inodore, applicabile in ambienti poco aerati.
Formula A+



*Informazione sul livello di emissione di sostanze volatili nell'aria interna, che presenta un rischio di tossicità per inalazione, su una scala di classi che vanno da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate).

DESTINAZIONE D'USO

Interno.
Superfici murali nuove, stagionate, omogenee, finite a civile
Superfici murali cementizie, di malta bastarda, già rivestite, dipinte o parzialmente degradate

CLASSIFICAZIONE (UNI 8681)

B.4.C.0.A.2.FA
Pittura per finitura, in dispersione acquosa, monocomponente, ad essiccamento fisico, opaca, acrilica.

CLASSIFICAZIONE COV (DIRETTIVA 2004/42/CE)

Pitture opache per pareti e soffitti interni
Valore limite UE per questo prodotto (Cat. A/a): 30g/L (2010). DUCOTONE SANI-TECH OPACO contiene al massimo 30 g/L di COV

STRUMENTI PER L'APPLICAZIONE

Pennello: setola sintetica
Rullo: pelo corto/pelo raso
Airless (ugello 1,2÷1,5 mm; pressione 2,5 atm)

CICLO APPLICATIVO

PARETI INTERNE
Ripulire accuratamente la superficie, stuccare le eventuali imperfezioni, carteggiare e spolverare.
Assicurarsi che non vi siano problemi di muffa: in caso di necessità eseguire preventivamente, specifico ciclo risanante con CICLO ANTIMUFFA BIOGEN.
Applicare una mano di FISSATIVO DUCOTONE TOP GRIP all'acqua.
Dopo 4-6 ore applicare almeno due mani di DUCOTONE SANI-TECH OPACO, intervallate da almeno 8/12 ore.

CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

Condizioni dell'ambiente e del supporto: il supporto deve essere asciutto, privo di polvere, di unto e di ogni altra sostanza inquinante
Temperatura dell'ambiente: min. +10°C / max. +35°C
Umidità relativa dell'ambiente: < 75%
Temperatura del supporto: min. +10°C / max. +35

INCOMPATIBILITA' CONOSCIUTE

Nessuna.
Per qualsiasi utilizzo diverso da quello riportato nella presente scheda tecnica, contattare il nostro Servizio di Assistenza Tecnica.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Con acqua subito dopo l'uso.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Richiudere immediatamente il barattolo dopo l'uso.
Conservare ben chiuso, non diluito, lontano da fonti di calore, al riparo dal gelo e dai raggi solari diretti.



	<p>Le informazioni di sicurezza per l'utilizzatore sono contenute nella relativa scheda di sicurezza. I contenitori vuoti o con leggere tracce di pellicola di prodotto residuo essiccato devono essere smaltiti secondo le disposizioni locali.</p>
CONSIGLI PRATICI	<p>Conservare il prodotto nella confezione originale a temperatura compresa tra i +5°C e +35°C. Richiudere immediatamente il barattolo dopo l'uso. Partire dall'angolo più lontano dalla fonte di luce della stanza, applicare il prodotto dalla parte alta della parete scendendo verso il basso.</p>
VOCI DI CAPITOLATO	<p>Applicazione di smalto murale in fase acquosa con formula battereostatica, a finitura opaca. A base di resine acriliche – DUCOTONE SANI-TECH OPACO – del colore prescelto dalla D.L. Pittura con elevata resistenza all'abrasione a umido in Classe 1 secondo ISO 11998, con elevata opacità gloss <5 secondo ISO 2813. Prodotto igienizzante, batteriostatico con ioni d'argento. Risponde ai requisiti del sistema HACCP. Idoneo all'utilizzo in ambienti con presenza di alimenti secondo la normativa UNI 11021:2002 L'applicazione si effettua in due mani su pareti mai dipinte, con pareti dipinte con idropitture lavabili o traspiranti, trattate almeno 24 ore prima con adeguato primer tipo Maxfix Acrilico. DUCOTONE SANI-TECH OPACO si applica a pennello, rullo o airless con una resa indicativa pari a 12 m²/l. Prezzo in opera pari a € _____ al m² compreso materiali, manodopera ed escluso ponteggi, protezioni ed eventuali preparazioni delle superfici.</p>



CARATTERISTICHE ED ALTRE INFORMAZIONI TECNICHE	METODO	DATI PRINCIPALI 20°C E 60% DI UMIDITÀ RELATIVA.
Massa volumica g/ml	ISO 2811-1	ca. 1,27
Viscosità Brookfield cps	ASTM D 2196	ca. 7250
Spessore secco consigliato micron per mano	ASTM D 1186	30 ÷ 35
Punto di Infiammabilità °C	UNI 8909	Non infiammabile
Vita di stoccaggio (in luogo fresco e asciutto)	UNI 10154	Almeno 24 mesi
Secco al tatto h		Max 2-3 h
Secco in profondità h		Max 12 h
Sovraverniciabilità h		Dopo 12 h
Superficie di applicazione		Interno Superfici murali nuove, stagionate, omogenee, finite a civile Superfici murali cementizie, di malta bastarda, già rivestite, dipinte o parzialmente degradate
Colori		Bianco e tinte a sistema tintometrico
Diluyente		Acqua. Il prodotto non garantisce facilità di applicazione e distensione se utilizzato pronto all'uso.
Applicazione a rullo % in volume		Pronto all'uso. Max 10%
Applicazione a pennello % in volume		Pronto all'uso. Max 10%
Applicazione a spruzzo % in volume		Pronto all'uso. Max 20%



PRESTAZIONI SICURE NORMATVA ITALIANA UNI 10795

CARATTERISTICHE ED ALTRE INFORMAZIONI TECNICHE	METODO	DATI PRINCIPALI 20° C E 60% DI UMIDITÀ RELATIVA.
Rapporto di contrasto	M.U. 1631	97 Buono
Resa teorica per mano m ² \ lt	ISO 7254	12 ÷ 14
Lavabilità N° colpi spazzola	UNI 10560	>30000 Ottima resistenza al lavaggio
Diffusione del vapore d'acqua WDD	UNI 9396	113,6 gr/m ² in 24 h Alta
Resistenza alla diffusione d'acqua SD (spessore film 100 micron secchi)	UNI 9396	0,18 m
Brillantezza gloss	UNI 9389	< 5 Molto opaco
Presa di Sporco ΔL	UNI 10792	<3 Molto Bassa

PRESTAZIONI SICURE NORMATVA EUROPEA EN 13300

CARATTERISTICHE ED ALTRE INFORMAZIONI TECNICHE	METODO	DATI PRINCIPALI 20° C E 60% DI UMIDITÀ RELATIVA.
Resa Kubelka-Munk	ISO 6504-1	>8 m ² /Lt
Lavabilità	ISO 11998	Classe 1
Brillantezza gloss	ISO 2813	< 5 Molto opaco
Finezza di Macinazione	ISO 1524	Fine

Tutte le indicazioni tecniche qui contenute sono frutto della nostra migliore esperienza, hanno carattere indicativo e non costituiscono garanzia di risultato. I dati e le modalità riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali mutamenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il corretto impiego dei materiali presuppone l'osservanza delle prescrizioni d'uso generali riportate nella pagina CONSIDERAZIONI GENERALI della raccolta SCHEDE INFORMATIVE DEI PRODOTTI e in particolare quanto indicato nella presente scheda, soprattutto per quanto riguarda la preparazione e idoneità dei supporti. Il servizio tecnico della Cromology Italia spa è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.
LA PRESENTE SCHEDA TECNICA ANNULLA E SOSTITUISCE OGNI EDIZIONE PRECEDENTE.



RAPPORTO DI PROVA N° 333/L DEL 04.09.2020

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	CROMOLOGY ITALIA S.p.A. Via IV Novembre, 4 55016 PORCARI (LU)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio ¹	05082001 – DUCOTONE SANI TECH OPACO Codice DUC045396S
Descrizione del campione	Smalto all'acqua
Data ricevimento campione	05.08.2020
Data inizio analisi	24.08.2020
Data fine analisi	02.09.2020
Referente	Dott. Marco Demi
Richiedente	Dott. Marco Demi

1 Introduzione

E' stato analizzato, per conto della ditta CROMOLOGY ITALIA S.p.A. di PORCARI (LU), di seguito denominata per semplicità committente, un campione di prodotto verniciante identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Al fine di stabilire se il prodotto è adatto per la verniciatura e riverniciatura di pareti e soffitti di ambienti in cui sono presenti degli alimenti, esso è stato sottoposto alle prove riportate al paragrafo successivo secondo quanto indicato dalla norma UNI 11021:2002 "Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti. Requisiti e metodi di prova".

Il campionamento del prodotto è stato effettuato dal committente.

2 Risultati

N°	Prova	Metodo di misura	Valore misurato	Valore specificato	Risultato
Requisiti essenziali					
7.1	Presa di sporco	UNI 10792	$\Delta L = 0.07$	$\Delta L \leq 3.0$	PASSA ²
7.2	Cessione di odore	Appendice A	0	≤ 1.0	PASSA ²
Requisiti particolari					
8.1	Resistenza al lavaggio	UNI EN ISO 11998	Ldft = 4.28 micron	Ldft ≤ 5 micron	PASSA ²

¹ Il codice 05082001 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione della prova

² Prova eseguita dopo essiccamento di 7 giorni a T=23±2°C e UR=50±5%



8.2	Pulibilità	Appendice B	$\Delta E = 37.66$	$\Delta E \leq 3.0$	NON PASSA ²
8.4	Resistenza a particolari agenti di lavaggio (Detergente A)	UNI EN ISO 2812-1	Nessuna alterazione	Dopo 24 h di contatto: nessuna alterazione	PASSA ³
8.4	Resistenza a particolari agenti di lavaggio (Detergente B)	UNI EN ISO 2812-1	Nessuna alterazione	Dopo 24 h di contatto: nessuna alterazione	PASSA ⁴
8.4	Resistenza a particolari agenti di lavaggio (Detergente C)	UNI EN ISO 2812-1	Nessuna alterazione	Dopo 24 h di contatto: nessuna alterazione	PASSA ⁵

Conclusioni

Il prodotto è un sistema di verniciatura idoneo per ambienti con presenza di alimenti.

In particolare il prodotto:

- è idoneo per pareti, soffitti e per le superfici lavabili,
- può essere lavato con detergente cloroattivo (detergente A),
- può essere lavato con sgrassante alcalino (detergente B),
- può essere lavato con disincrostante acido (detergente C).

GFC Chimica s.r.l.
L'Analista
Ing. Cristina Pocaterra



GFC Chimica s.r.l.
Il Responsabile di Laboratorio
Dr. Arlen Ferrari



Il presente documento, costituito di due fogli, riproducibili da parte del Committente solo integralmente senza commenti, omissioni, alterazioni o aggiunte, riporta risultati di prove che si riferiscono solo ai campioni esaminati.

FINE DEL RAPPORTO

³ Il campione non presenta sfogliamenti, screpolature e vescicamenti quando testato con "detergente cloroattivo" (detergente A = soluzione di: 0.5% ipoclorito di sodio, 0.5% dodecil-benzene-solfonato sodico, 0.5% ottil-fenossi-polietossi-etanolo).

⁴ Il campione non presenta sfogliamenti, screpolature e vescicamenti quando testato con "sgrassante alcalino" (detergente B = soluzione di: 2% idrossido di sodio, 0.5% dodecil-benzene-solfonato sodico, 0.5% ottil-fenossi-polietossi-etanolo, 0.5% EDTA).


⁵ Prova con "disincrostante acido" (detergente C = soluzione di: 3% acido fosforico, 0.5% dodecil-benzene-solfonato sodico, 0.5% ottil-fenossi-polietossi-etanolo).

SPONSOR	CROMOLOGY ITALIA		
	Via IV Novembre, 4		
	55016 Porcari (LU)		
	ITALY		
TEST METHOD	ISO 22196 - Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces		
TEST ITEM			
PRODUCT NAME	DUCOTONE SANI TECH OPACO		
MATRIX OF THE PRODUCT	Biocides and Antimicrobials		
ACTIVE INGREDIENT	Not Provided	CONCENTRATION	Not Provided
BATCH	PL0322	CODE	DUC045396
MANUFACTURING DATE	31/07/2020	EXPIRY DATE	31/07/2022
STABILITY	2 years		
MATERIAL ITEM ALIQUOT	LV-MAT-FOV7-20-239-0C35:a		
REFERENCE ITEM			
NAME	DUCOTONE SANI TECH OPACO NON TRATTATI		
MATERIAL ITEM ALIQUOT	LV-MAT-FOV7-20-239-0C36:a		
PARCEL REGISTRATION N.	IP-LV-2020217-ADF	RECEIVING DATE	04-Aug-2020
ANALYSIS STARTING DATE	September 17 th , 2020	ANALYSIS ENDING DATE	September 19 th , 2020
EXPERIMENTAL CONDITIONS			
TEST STRAINS	<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Escherichia coli</i>	ATCC 6538P ATCC 8739	
CONTACT TIME	24 hours	INOCULUM VOLUME	0,4 ml
SPECIMENS SIZE	25 cm ²	COVER FILM SIZE	1600 mm ²
INACTIVATION OF THE PRODUCT	Dilution- neutralization method - CEN neutralizer (NEU CEN): Lecithin 3 g Polysorbate 80 30 ml Sodium Thiosulfate 5 g L-histidine 1 g Saponin 30 g Tryptone-treated water (q. s.) to 1000 ml		
RESULTS	Log Reductions of viable microorganisms	24 hours	
For details See Addendum#1		Log R	R%
	<i>S. aureus</i> ATCC 6538P	>4,11	>99,993%
	<i>E. coli</i> ATCC 8739	>3,69	>99.980%
CONCLUSIONS	On the basis of obtained results, can be stated that the test item "DUCOTONE SANI TECH OPACO" has antimicrobial activity in adopted experimental conditions.		
ADDENDA	Addendum#1 - Data sheet (2 Pages)		

This test report may not be reproduced in part unless expressly approved in writing by Eurofins Biolab S.r.l. The test results relate only to the tested items. Sampling, except specific indication on test report, is always intended to be made by the Sponsor. Information provided by the Sponsor are under Sponsor responsibility.

Eurofins Biolab Srl – via B.Buozzi 2, Vimodrone (Milano), Italy - P.IVA / VAT Number: 007620140960
Tel: +39-022507151 – Fax: +39-0225071599 – E-mail: InfoFarma@eurofins.com

Reviewed and electronically signed for Study Technical Supervisor Approval by
Fabiana Faccioli, Employee
for Eurofins Biolab Srl, on 09-Oct-2020 17:11:27 UTC+02:00

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

ID. Study: STULV20AA4481-1LV-MAT-FOV7-20-239-0C35:a
ID. sample: LV-MAT-FOV7-20-239-0C36:aStarted on: 17/09/20**ASSAY**Specimen Area (cmq): 25Film Area (mmq): 1600Volume of inoculum (ml): 0,4Neutralizer: neu cenVolume of Neutralizer (ml): 16

STRAIN		RESULT (cfu/ml)	Bacterial concentration $2,5 \times 10^5 \leq x \leq 10 \times 10^5$ cfu/ml	RESULT (cfu/inoculum)
A38	S. aureus ATCC65389	6,8E+05	COMPLIES	2,7E+05


Contact time	Specimen	1 (cfu/ml)	2 (cfu/ml)	3 (cfu/ml)	Geometric mean (ufc/ml)
t0	Untreated	1,70E+04	1,80E+04	1,70E+04	1,73E+04
	Treated	4,65E+04	3,80E+04	3,65E+04	4,01E+04
t24	Untreated	1,18E+04	4,40E+03	4,70E+04	1,35E+04
	Treated	< 1,00E+00	< 1,00E+00	< 1,00E+00	< 1,00E+00

Contact time	Specimen	1 (ufc/cm ²)	2 (ufc/cm ²)	3 (ufc/cm ²)	Geometric mean (ufc/cm ²)
t0	Untreated	1,70E+04	1,80E+04	1,70E+04	1,73E+04
	Treated	4,65E+04	3,80E+04	3,65E+04	4,01E+04
t24	Untreated	1,18E+04	4,40E+03	4,70E+04	1,35E+04
	Treated	< 1,00E+00	< 1,00E+00	< 1,00E+00	< 1,00E+00

ASSAY VALIDITY CRITERIA	1	The Log value (L) of cfu/ml recovered immediately after inoculation from the untreated test specimens (NT t ₀) shall satisfy the following requirement: $(L_{max} - L_{min}) / (L_{mean}) \leq 0,2$	COMPLIES
	2	The average number of viable microorganisms recovered immediately after inoculation from the untreated test specimens (NT t ₀) shall be within the range $6,2 \times 10^3$ to $2,5 \times 10^4$ cells/cm ² .	COMPLIES
	3	The number of viable microorganisms recovered from each untreated test specimen after incubation for 24 h (NT t _{24h}) shall not be less than $6,2 \times 10^1$ cells/cm ² .	COMPLIES

Contact time	Specimen	1 (Log ufc/cm ²)	2 (Log ufc/cm ²)	3 (Log ufc/cm ²)	Log ufc/cm ²
t0	Untreated	4,23	4,26	4,23	4,24
	Treated	4,67	4,58	4,56	4,60
t24	Untreated	4,07	3,64	4,67	4,11
	Treated	< 0,00	< 0,00	< 0,00	< 0,00

Strain	Log reduction	% Reduction
S. aureus ATCC65389	> 4,11	> 99,993

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

ID. Study: STULV20AA4481-1LV-MAT-FOV7-20-239-0C35:a
ID. sample: LV-MAT-FOV7-20-239-0C36:aStarted on: 17/09/20**ASSAY**Specimen Area (cmq): 25Film Area (mmq): 1600Volume of inoculum (ml): 0,4Neutralizer: neu cenVolume of Neutralizer (ml): 16

STRAIN		RESULT (cfu/ml)	Bacterial concentration $2,5 \times 10^5 \leq x \leq 10 \times 10^5$ cfu/ml	RESULT (cfu/inoculum)
B5	E.coli ATCC8739	7,3E+05	COMPLIES	2,9E+05

Contact time	Specimen	1 (cfu/ml)	2 (cfu/ml)	3 (cfu/ml)	Geometric mean (ufc/ml)
t0	Untreated	1,83E+04	1,83E+04	1,78E+04	1,81E+04
	Treated	2,75E+04	2,19E+04	2,66E+04	2,52E+04
t24	Untreated	1,67E+05	1,51E+05	1,45E+05	1,54E+05
	Treated	< 3,00E+01	3,45E+01	< 3,00E+01	< 3,14E+01

Contact time	Specimen	1 (ufc/cm ²)	2 (ufc/cm ²)	3 (ufc/cm ²)	Geometric mean (ufc/cm ²)
t0	Untreated	1,83E+04	1,83E+04	1,78E+04	1,81E+04
	Treated	2,75E+04	2,19E+04	2,66E+04	2,52E+04
t24	Untreated	1,67E+05	1,51E+05	1,45E+05	1,54E+05
	Treated	< 3,00E+01	3,45E+01	< 3,00E+01	< 3,14E+01

ASSAY VALIDITY CRITERIA	1	The Log value (L) of cfu/ml recovered immediately after inoculation from the untreated test specimens (NT t ₀) shall satisfy the following requirement: (Lmax - Lmin)/(Lmean) ≤ 0,2	COMPLIES
	2	The average number of viable microorganisms recovered immediately after inoculation from the untreated test specimens (NT t ₀) shall be within the range 6,2×10 ³ to 2,5×10 ⁴ cells/cm ² .	COMPLIES
	3	The number of viable microorganisms recovered from each untreated test specimen after incubation for 24 h (NT t _{24h}) shall not be less than 6,2×10 ¹ cells/cm ² .	COMPLIES

Contact time	Specimen	1 (Log ufc/cm ²)	2 (Log ufc/cm ²)	3 (Log ufc/cm ²)	Log ufc/cm ²
t0	Untreated	4,26	4,26	4,25	4,26
	Treated	4,44	4,34	4,42	4,40
t24	Untreated	5,22	5,18	5,16	5,19
	Treated	< 1,48	1,54	< 1,48	< 1,50

Strain	Log reduction	% Reduction
E.coli ATCC8739	> 3,69	> 99,980