

WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K
finitura bicomponente certificata per interno



WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K

FINITURA ALL' ACQUA BICOMPONENTE PER INTERNO

WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K, è una finitura all' acqua bicomponente per interni, sviluppata per la verniciatura di superfici piane e verticali di mobili di pregio, arredamenti, cucine, bagni e camere da letto in legno;

WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K, **viene catalizzata al 20%**, con **WIH780 CW 7800**, un induritore ideale per sviluppare al massimo le performance della finitura.

WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K è un ottimo **veicolo per laccati**. Ogni colorazione è facilmente ottenibile con il **sistema tintometrico Vernites EASYTINT e WEBTINT**.

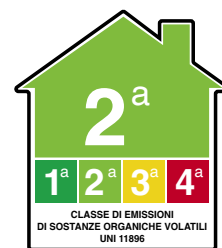
Grazie alle sue alte performance, WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K ha conseguito ottimi risultati riguardo i seguenti test normativi:

- **conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per la fornitura di nuovi arredi per interno secondo UNI EN ISO 16000-9.**
- **conforme alla 2^a classe di emissioni VOC della norma UNI 11896:2023.**
- **UNI 15186:2012 riguardante la resistenza al graffio.**
- **MU 2111:2007 relativa alla resistenza alla crema per le mani.**
- **EN 12720:2013 relativa alla resistenza ai liquidi freddi.**
- **Certificazione UNI 11622:2016 relativa alla verniciatura di pavimenti in legno.**
- **Certificazione UNI EN 71-3 relativa alla verniciatura del giocattolo in legno.**
- **Certificazione UNI EN 1186:2003 relativa all'idoneità di contatto con alimenti.**

Le prove superate e le certificazioni ottenute hanno come riferimento il **Ciclo Certificato** a due mani con prima mano di fondo effettuata con il prodotto WIB980 ACQUAPUR FOND 2K CLEAR (cat. 20% con WIH780 CW 7800) e successiva mano di finitura con il prodotto WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K CLEAR G 30.

Allegati si troveranno i cicli di verniciatura consigliati, tutti i rapporti di prova sostenuti e le schede tecniche del Ciclo Certificato di WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K.

Scopri altro sui nostri prodotti su www.vernites.it





Ciclo di verniciatura per mobili domestici

Prodotto applicato	Metodo di applicazione	Essiccazione (ore)	Spessore (micron)
WIB980 Acquapur Fond 2K Clear Cat. CW7800 20%	A spruzzo airless o airmix	2 - 4	120
Carteggiatura con grana 280-320			
WIT983 Acquapur Opal 2K Clear G30 Cat. CW7800 20%	A spruzzo airless o airmix	2 - 4	120

Schema riassuntivo dei risultati delle prove svolte sul Ciclo Opal

Descrizione	Norma di riferimento	Valutazione
Resist. Abrasione Taber *	UNI EN 15185:2011	Classe C (nr giri 130)
Quadrettatura	ISO 2409:2013	0
Resist. al graffio *	UNI 15186:2012 (metodo B)	Classe C (1,2 N)
Resist. sbalzi di temperatura	UNI 9429:2015	0
Resist. alla luce	UNI EN 15187:2007	SG 3
Resist. creme per le mani	MU 2111:2007	1 matita
Resistenza ai liquidi freddi *	EN 12720:2013	Classe B
Resist. al calore umido *	EN 12721:2013	Classe A
Resist. al calore secco *	EN 12722:2013	Classe C
Ritenzione allo sporco	UNI 9300:2015	5
Invecch. accelerato al buio	MU 2195:2007	SG 4/5
Migrazione di certi elementi	UNI EN 71-3:2013	OK

La tabella riporta i risultati ottenuti sul controllo eseguito nel 2016

* Test eseguiti seguendo i criteri della CEN/TS 16209 Classificazione delle proprietà delle superfici dei mobili.

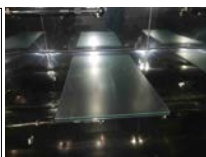
CICLO	DESTINAZIONE D'USO RAGGIUNTA (UNI 11216: 2016)
Acquapur fond cat. 20% + Acquapur Opal cat. 20%	Superfici orizzontali e verticali di cucina, soggiorno, camere e bagno



RAPPORTO DI PROVA

345208 / 2

Revisione: 0
Ricevimento campione: 09/03/23
Esecuzione prova: 31/03/23
Emissione documento: 07/06/23



VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Denominaz.campione: Wit983.30s.clr
Acquapur opal 2k clear G30

Composti organici volatili emessi in ambiente interno - EN 16516:2017+A1:2020 + ISO 16000-6:2011

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Tipo di prodotto: vernice applicata su vetro
Campionamento eseguito da: richiedente
Data di produzione: sconosciuta
Data e ora di apertura imballo: 31/03/2023 ore 09:30

CONDIZIONI SPERIMENTALI

Camera n.	2186-6	Volume	0,11 m ³
Temperatura	23±1°C	Umidità relativa	50±5%
Ricambio aria	0,5/h	Velocità dell'aria	0,2±0,1 m/s
Superficie del provino	0,11 m ²	Rapporto di carico	1,0 m ² /m ³

Materiale di adsorbimento	Tenax TA		
1° Prelievo dell'aria	03/04/23 h. 09:30	Durata del prelievo	50 min
Flusso di prelievo	0,080 l/min	Volume aria prelevata	4,0 litri
2° Prelievo dell'aria	28/04/2023	Durata del prelievo	50 min
Flusso di prelievo	0,080 l/min	Volume aria prelevata	4,0 litri

Desorbire Termico: Perkin Elmer Turbomatrix 650
Gascromatografo: Perkin Elmer Clarus 680 GC
Spettrometro di Massa: Perkin Elmer SQ8T

LOD (Limite di rilevabilità) = 1 µg/m³ LOQ (limite di quantificazione) = 2 µg/m³
Quantificazione: standard esterno - curva di calibrazione a 5 punti (regressione lineare)
Efficienza di cattura per Toluene e n-Dodecano > 95%
Qualità dei parametri ambientali: non si sono verificati significativi superamenti dei limiti di temperatura ed umidità.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

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. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA **345208 / 2 rev. 0**
Emissione documento: 07/06/23
Denominaz.campione: Wit983.30s.clr
Acquapur opal 2k clear G30

DITTA Vernites Srl
DATA DELLA PROVA 31/03/2023

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	NUMERO C. A. S.	FATTORE DI EMISSIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{h}$)		CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		LCI AgBB -2021
		dopo 72 ore \$	dopo 28 giorni \$	dopo 72 ore #	dopo 28 giorni #	
"" Acetaldeide (a) £	75-07-0	< 5	< 5	< 10	< 10	300
"" Formaldeide (a) £	50-00-0	< 3	< 3	< 5	< 5	100
Acido Acetico (a)	64-19-7	251	11	501	23	1200
2-Butossietanolo (a)	111-76-2	14	11	29	21	1600
1,2-Propilenglicole n-butiletere (a)	5131-66-8	15	14	29	28	650
1-Metossi-2-Propanolo acetato (a)	108-65-6	6	7	12	14	650
Dipropilenglicole monometiletere (a)	34590-94-8	14	20	29	41	3100
n-Propilbenzene (a)	103-65-1	< 3	< 3	< 5	< 5	950
2-Etiltoluene (a)	611-14-3	2	2	4	5	550
1,2,4-Trimetilbenzene (a)	95-63-6	< 3	< 3	< 5	< 5	450
1,3,5-Trimetilbenzene (a)	108-67-8	4	6	8	12	450
Dipropilenglicole n-Butiletere (a)	29911-28-2	5	6	10	11	250
1-Ottanolo (a)	111-87-5	5	< 3	10	< 5	1700
Altri aromatici C9 (a)	/	< 3	< 3	< 5	< 5	450
Non identificato (c)	/	49	2	97	5	/

Cancerogeni volatili (1A e 1B)

Somma composti di riferimento

TVOC specifici

TSVOC specifici

R

< 1	< 1
634	155
731	159
< 5	< 5
	0,19

LEGENDA:

prova in doppio

\$ valore calcolato

"" metodo con Dinitrofenilidrazina e HPLC secondo ISO 16000-3:2022

(a) composti di riferimento

(b) composti non di riferimento quantificati come toluene

(c) composti non identificati quantificati come toluene

£ VVOC

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

RAPPORTO DI PROVA **345208 / 2 rev. 0**
Emissione documento: 07/06/23
Denominaz.campione: Wit983.30s.clr
Acquapur opal 2k clear G30

DITTA Vernites Srl
DATA DELLA PROVA 31/03/2023

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	NUMERO C. A. S.	CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
		dopo 72 ore #	dopo 28 giorni #
Acido Acetico (a)	64-19-7	95	< 5
2-Butossietanolo (a)	111-76-2	17	11
1,2-Propilenglicole n-butiletere (a)	5131-66-8	18	19
1-Metossi-2-Propanolo acetato (a)	108-65-6	6	6
Dipropilenglicole monometiletere (a)	34590-94-8	23	24
n-Propilbenzene (a)	103-65-1	< 5	< 5
2-Etiltoluene (a)	611-14-3	< 5	6
1,2,4-Trimetilbenzene (a)	95-63-6	< 5	< 5
1,3,5-Trimetilbenzene (a)	108-67-8	10	12
Dipropilenglicole n-Butiletere (a)	29911-28-2	43	11
1-Ottanolo (a)	111-87-5	10	< 5
Altri aromatici C9 (a)	/	< 5	< 5
Non identificato (c)	/	97	5
TVOC equivalenti di Toluene		319	93
TSVOC equivalenti di Toluene		< 5	< 5

LEGENDA:

prova in doppio

\$ valore calcolato

(a) composti di riferimento

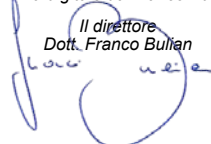
(b) composti non di riferimento quantificati come toluene

(c) composti non identificati quantificati come toluene

NOTA: parametro Ammoniaca non determinato

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Decreto Ministero Transizione Ecologica 23.06.2022

“Criteri ambientali minimi per la fornitura di nuovi arredi per interni, per l’affidamento del servizio di noleggio di arredi per interni e per l’affidamento del servizio di estensione della vita utile di arredi per interni”
(G.U. n. 184 del 08.08.2022)

Dichiarazione n° 345208/2023

Valutati i risultati ottenuti nelle prove di Emissione di Sostanze Organiche Volatili eseguite secondo la norma UNI EN ISO 16000-9 protocollo CATAS 345208/1 del 22/05/2023 dichiariamo che il campione ricevuto dalla ditta:

VERNITES S.R.L. - Lonate Pozzolo (VA) Italy

e denominato:

Wit983.30s.clr
Acquapur opal 2k clear G30

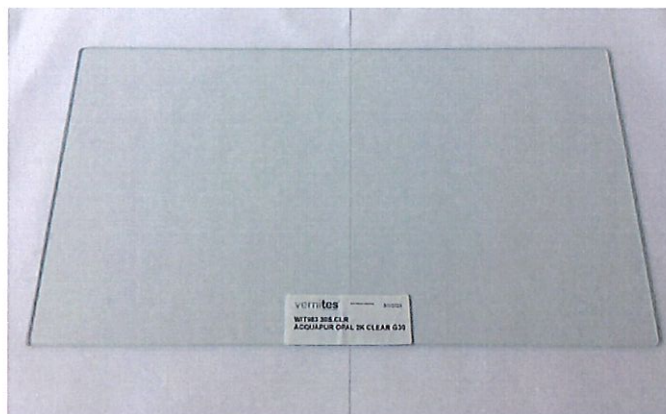


Immagine del campione sottoposto a prova

rispetta i requisiti minimi dell’Allegato I - paragrafo 4.1.4 del Decreto Ministero Transizione Ecologica
23.06.2022 (G.U. n. 184 del 08.08.2022)

12/06/2023

Il Direttore dott. Franco Bulian



La denominazione del campione é quella dichiarata dalla ditta richiedente. Questa dichiarazione riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Dichiarazione n° 345208/2_2023

Valutati i risultati ottenuti nelle prove di Emissione di Sostanze Organiche Volatili eseguite secondo la norma EN16516:2017+A1:2020+ISO16000-6:2011 protocollo CATAS 345208/2 del 07/06/2023 dichiariamo che il campione ricevuto dalla ditta:

VERNITES S.R.L. – Lonate Pozzolo (VA) Italy

e denominato:

Wit983.30s.clr

Acquapur opal 2k clear G30

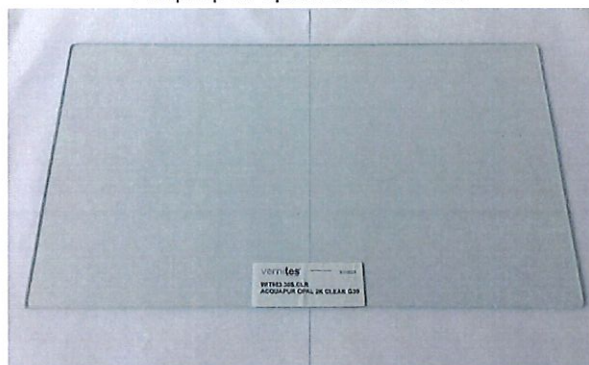


Immagine del campione sottoposto a prova

risulta conforme alla 2° Classe di Emissione come specificato al punto 7 della norma

UNI 11896:2023

(Classificazione dei materiali con cui sono realizzati i mobili in relazione alla loro emissione di sostanze organiche volatili)



13/06/2023

Il Direttore dott. Franco Bulian



La denominazione del campione è quella dichiarata dalla ditta richiedente. Questa dichiarazione riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 984.250,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
<http://www.catas.com>
lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

220470 / 1

Ricevimento campione: 19/09/16

Esecuzione prova: 08/11/16

Emissione rapporto: 25/11/16

Denominaz.campione: Ciclo di verniciatura: Acquapur Fond 2K (lotto: 22323/15) cat.20% + Acquapur opal 2K clear G30 (lotto: 3468/16) cat.20% + catalizzatore CW 7800 (lotto: 3823/16) - 2° controllo CQA cvmd 2016

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Resistenza all'abrasione UNI EN 15185:2011

Campionamento: effettuato dal richiedente

Applicazione: effettuata dal richiedente

Descrizione del materiale sottoposto a prova:

- supporto: pannello di particelle impiallacciato faggio
- finitura: ciclo di verniciatura all'acqua come descritto in denominazione campione
- Periodo di condizionamento: dal 19/9/2016 al 8/11/2016

Carte abrasive lotto n. 73693

Abrasimetro utilizzato: Taber mod. 503 con carte abrasive Taber S-42

Durezza media ruote: 60-70 Shore A

Risultati della prova:

Punto iniziale (n° giri)	Classe raggiunta secondo CEN/TS 16209
130	C

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. 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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 984.250,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
<http://www.catas.com>
lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
lissone@catas.com



LAB N° 0027
Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

220469 / 5

Ricevimento campione: 19/09/16

Esecuzione prova: 10/11/16

Emissione rapporto: 25/11/16

Denominaz.campione: Ciclo di verniciatura: Acquapur Fond 2K (lotto: 22323/15) cat.20% + Acquapur opal 2K clear G30 (lotto: 3468/16) cat.20% + catalizzatore CW 7800 (lotto: 3823/16) - 1° controllo CQA cvmd 2016

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Tendenza a ritenere lo sporco UNI 9300:2015

Campionamento: effettuato dal richiedente

Applicazione: effettuata dal Catas secondo scheda tecnica allegata ai campioni

Descrizione del materiale sottoposto a prova:

- supporto: pannello di particelle impiallacciato faggio
- finitura: ciclo di verniciatura all'acqua come descritto in denominazione campione

Tipo di superficie: poro aperto

Prodotto sporcante utilizzato: nero di carbone

Risultati della prova:

Valutazione	Osservazioni
5	Nessun cambiamento visibile.
5	Nessun cambiamento visibile.

Note:

- La pulizia è stata fatta con le seguenti modalità:

- > il tempo massimo di pulizia è di 2 minuti;
- > la pulizia è effettuata in senso rotatorio salvo il caso di campioni che presentino una superficie strutturata con una chiara direzionalità. In tali casi il movimento viene effettuato anche parallelamente alla direzionalità del campione se l'effetto pulente risulta maggiormente efficace.

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. 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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 984.250,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
http://www.catas.com
lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
lissone@catas.com



LAB N° 0027
Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

220470 / 2

Ricevimento campione: 19/09/16

Esecuzione prova: 28/10/16

Emissione rapporto: 25/11/16

Denominaz. campione: Ciclo di verniciatura: Acquapur Fond 2K (lotto: 22323/15) cat.20% + Acquapur opal 2K clear G30 (lotto: 3468/16) cat.20% + catalizzatore CW 7800 (lotto: 3823/16) - 2° controllo CQA cvmd 2016

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Quadrettatura UNI EN ISO 2409:2013

Campionamento: effettuato dal richiedente

Applicazione ciclo di verniciatura: effettuata dal richiedente

Condizionamento: dal 19/9/2016 al 28/10/2016

Modalità:

Strumento manuale con lama singola.

Nastro adesivo secondo norma IEC 454-2.

Risultati della prova:

Spazio fra le incisioni	Classificazione zona 1	Classificazione zona 2	Classificazione zona 3	Spessore vernice
1 mm	0	0	0	da 0 a 60 μ m supporti duri
2 mm	1	0	0	da 0 a 60 μ m supporti teneri
2 mm	1	0	0	da 61 a 120 μ m supporti duri e teneri
3 mm	0	0	0	da 121 a 250 μ m supporti duri e teneri

Classificazione:

- 0 nessuna porzione di film di vernice asportata
- 1 asportazione della vernice inferiore al 5%
- 2 asportazione della vernice compresa fra 5 e 15%
- 3 asportazione della vernice compresa fra 15 e 35%
- 4 asportazione della vernice compresa fra 35 e 65%
- 5 asportazione della vernice maggiore di 65%

Note:

- non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
- Non essendo stato misurato lo spessore, la prova è stata eseguita con tutte le spaziatore.
- Il distacco è avvenuto tra il film di vernice ed il supporto.

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. 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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 984.250,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
<http://www.catas.com>
lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

220470 / 3

Ricevimento campione: 19/09/16

Esecuzione prova: 20/10/16

Emissione rapporto: 25/11/16

Denominaz.campione: Ciclo di verniciatura: Acquapur Fond 2K (lotto: 22323/15) cat.20% + Acquapur opal 2K clear G30 (lotto: 3468/16) cat.20% + catalizzatore CW 7800 (lotto: 3823/16) - 2° controllo CQA cvmd 2016

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Resistenza alla graffiatura UNI EN 15186:2012, met. B

Campionamento: effettuato dal richiedente

Applicazione: effettuata dal richiedente

Descrizione del materiale sottoposto a prova:

- supporto: pannello di particelle impiallacciato faggio
- finitura: ciclo di verniciatura all'acqua come descritto in denominazione campione
- Periodo di condizionamento: dal 19/9/2016 al 20/10/2016

Apparecchio utilizzato: Taber mod. 502

Risultati della prova:

Carico N	Classe raggiunta secondo CEN/TS 16209
1,2	C

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. 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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 984.250,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
<http://www.catas.com>
lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
lissone@catas.com



LAB N° 0027
Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

220470 / 4

Ricevimento campione: 19/09/16

Esecuzione prova: 08/11/16

Emissione rapporto: 25/11/16

Denominaz.campione: Ciclo di verniciatura: Acquapur Fond 2K (lotto: 22323/15) cat.20% + Acquapur opal 2K clear G30 (lotto: 3468/16) cat.20% + catalizzatore CW 7800 (lotto: 3823/16) - 2° controllo CQA cvmd 2016

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Resistenza agli sbalzi di temperatura UNI 9429:2015

Campionamento: effettuato dal richiedente

Applicazione: effettuata dal richiedente

Descrizione del materiale sottoposto a prova:

- supporto: pannello di particelle impiallacciato faggio
- finitura: ciclo di verniciatura all'acqua come descritto in denominazione campione

Metodo utilizzato: Met. B

Apparecchiatura utilizzata: camera climatica Weiss SB 22 300

Numero provette esposte a prova: 1

Risultati della prova:

	Valutazioni	
	0 cicli	15 cicli
Rotture	0	0
Calo	non determinato	non determinato
Sbiancamento	non determinato	non determinato

Classificazione dei risultati:

Indice	Rotture	Calo	Sbiancamento
0	Nessun cambiamento	Nessun calo	Nessuno sbiancamento
1	Rotture visibili solo con lente 4 x	Leggero calo	Leggero sbiancamento
2	Rotture chiaramente visibili	Calo marcato	Marcato sbiancamento

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. 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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 984.250,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
<http://www.catas.com>
lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

220470 / 6

Ricevimento campione: 19/09/16

Esecuzione prova: 25/10/16

Emissione rapporto: 25/11/16

Denominaz. campione: Ciclo di verniciatura: Acquapur Fond 2K (lotto: 22323/15) cat.20% + Acquapur opal 2K clear G30 (lotto: 3468/16) cat.20% + catalizzatore CW 7800 (lotto: 3823/16) - 2° controllo CQA cvmd 2016

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Resistenza alla luce UNI EN 15187:2007

Campionamento: effettuato dal richiedente

Applicazione: effettuata dal richiedente

Descrizione del materiale sottoposto a prova:

- supporto: pannello di particelle impiallacciato faggio

- finitura: ciclo di verniciatura all'acqua come descritto in denominazione campione

Apparecchiatura utilizzata :

Atlas C.i. 3000

Lampada utilizzata:

allo Xeno

Irraggiamento misurato a 420 nm:

1,25 W/mq

Filtro interno:

borosilicato

Filtro esterno:

soda-lime

Valore medio temperatura pannello nero :

55 ± 2 °C

Determinazione del dosaggio della luce:

controllo automatico

Umidità relativa:

50 ±10 %

Valutaz. matassina di lana blu:

strumentale

N° osservatori

2

Risultati della prova:

Tempo di esposizione (ore)	Valutazione scala grigi	Osservazioni
20	3	///

Resistenza alla luce:

Valutazione Scala grigi	Resistenza alla luce Matassina di lana blu N.
< 4	< 6

Annotazioni:

- non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Dott. 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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 984.250,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
http://www.catas.com
lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
lissone@catas.com



LAB N° 0027
Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

220470 / 7

Ricevimento campione: 19/09/16

Esecuzione prova: 25/10/16

Emissione rapporto: 25/11/16

Denominaz. campione: Ciclo di verniciatura: Acquapur Fond 2K (lotto: 22323/15) cat.20% + Acquapur opal 2K clear G30 (lotto: 3468/16) cat.20% + catalizzatore CW 7800 (lotto: 3823/16) - 2° controllo CQA cvmd 2016

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Resistenza delle superfici ai liquidi freddi UNI EN 12720:2013

Descrizione del materiale sottoposto a prova:

- supporto: pannello di particelle impiallacciato faggio
- finitura: ciclo di verniciatura all'acqua come descritto in denominazione campione

Periodo di condizionamento: dal 19/9/2016 al 25/10/2016

Prodotti	Tempo di contatto						
	24 ore	16 ore	6 ore	1 ora	10 min	2 min	10 sec
Acido acetico (soluz. acquosa 10%)	-	3	-	4	-	5	-
Acetone	-	-	-	-	4	-	4
Ammoniaca (soluz. acquosa 10%)	-	2	-	4	-	5	-
Acido citrico (soluz. acquosa 10%)	-	4	-	5	-	/	-
Soluzione detergente	-	4	5	/	/	/	-
Caffè	-	4	4	4	/	/	-
Etanolo (soluz. acquosa 48%)	-	-	4	4	4	-	-
Olio di paraffina	5	/	/	/	/	-	-
Acqua distillata	5	/	/	/	-	-	-
Sudore basico	-	-	-	5	-	-	-

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
- Le sostanze ed i tempi di applicazione, sono quelli previsti dalla norma CEN/TS 16209.

Valutazione dei risultati:

/	non necessaria
-	non prevista dalla norma CEN/TS 16209

- 5 = nessun cambiamento
4 = lieve cambiamento
visibile solo con luce riflessa
3 = leggero segno
visibile da diverse direzioni
2 = segno marcato o
lieve degrado superficiale
1 = segno pronunciato o
forte degrado superficiale

CLASSIFICAZIONE NON OGGETTO
DI ACCREDITAMENTO:

Classe raggiunta
secondo
CEN/TS 16209

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. 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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 984.250,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
http://www.catas.com
lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
lissone@catas.com



LAB N° 0027
Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

220470 / 8

Ricevimento campione: 19/09/16

Esecuzione prova: 19/10/16

Emissione rapporto: 25/11/16

Denominaz.campione: Ciclo di verniciatura: Acquapur Fond 2K (lotto: 22323/15) cat.20% + Acquapur opal 2K clear G30 (lotto: 3468/16) cat.20% + catalizzatore CW 7800 (lotto: 3823/16) - 2° controllo CQA cvmd 2016

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Resistenza delle superfici al calore umido UNI EN 12721:2013

Descrizione del materiale sottoposto a prova:

- supporto: pannello di particelle impiallacciato faggio
 - finitura: ciclo di verniciatura all'acqua come descritto in denominazione campione
- Periodo di condizionamento: dal 19/9/2016 al 19/10/2016

Risultati della prova:

Temperatura °C	Valutazione	Descrizione dell'indice numerico
55	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore
70	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore
85	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore
100	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore

CLASSIFICAZIONE NON OGGETTO
DI ACCREDITAMENTO:

Classe raggiunta secondo CEN/TS 16209	A
--	----------

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
- Le temperature di prova concordano con quelle descritte nella norma CEN/TS 16209:2011.

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. Andrea Givon

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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 984.250,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
http://www.catas.com
lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
lissone@catas.com



LAB N° 0027
Membro degli MRA EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA

220470 / 9

Ricevimento campione: 19/09/16

Esecuzione prova: 19/10/16

Emissione rapporto: 25/11/16

Denominaz.campione: Ciclo di verniciatura: Acquapur Fond 2K (lotto: 22323/15) cat.20% + Acquapur opal 2K clear G30 (lotto: 3468/16) cat.20% + catalizzatore CW 7800 (lotto: 3823/16) - 2° controllo CQA cvmd 2016

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Resistenza delle superfici al calore secco UNI EN 12722:2013

Descrizione del materiale sottoposto a prova:

- supporto: pannello di particelle impiallacciato faggio
- finitura: ciclo di verniciatura all'acqua come descritto in denominazione campione

Periodo di condizionamento: dal 19/9/2016 al 19/10/2016

Risultati della prova:

Temperatura °C	Valutazione	Descrizione dell'indice numerico
55	5	Nessun cambiamento visibile
70	5	Nessun cambiamento visibile
100	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore
140	2	Segno pronunciato, visibile distintamente o zona di leggera decolorazione, o zona di lieve danneggiamento
180	/	///

CLASSIFICAZIONE NON OGGETTO
DI ACCREDITAMENTO:

Classe raggiunta
secondo CEN/TS 16209

C

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
- Le temperature di prova concordano con quelle descritte nella norma CEN/TS 16209:2011.

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. 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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 984.250,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
<http://www.catas.com>
lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

220470 / 10

Ricevimento campione: 19/09/16

Esecuzione prova: 22/09/16

Emissione rapporto: 25/11/16

Denominaz.campione: Ciclo di verniciatura: Acquapur Fond 2K (lotto: 22323/15) cat.20% + Acquapur opal 2K clear G30 (lotto: 3468/16) cat.20% + catalizzatore CW 7800 (lotto: 3823/16) - 2° controllo CQA cvmd 2016

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Invecchiamento accelerato al buio UNICHIM 2195-07

Descrizione del materiale sottoposto a prova:

- supporto: pannello di particelle impiallacciato faggio
- finitura: ciclo di verniciatura all'acqua come descritto in denominazione campione

Modalità di prova:

La prova viene eseguita mantenendo il campione all'interno di una stufa ventilata alla temperatura di 50 ± 3 °C. Al termine del trattamento si osservano eventuali cambiamenti di colore confrontando il campione esposto con uno di riferimento mantenuto a temperatura ambiente.

Risultati della prova:

Periodo di esposizione	Scala Grigi	DE*	Db*	Osservazioni
168 ore	4/5	0,84	0,64	///

Annotazioni :

in allegato lettura colorimetrica.

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. Andrea Graven

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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 984.250,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
<http://www.catas.com>
lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

220470 / 11

Ricevimento campione: 19/09/16

Esecuzione prova: 09/11/16

Emissione rapporto: 25/11/16

Denominaz.campione: Ciclo di verniciatura: Acquapur Fond 2K (lotto: 22323/15) cat.20% + Acquapur opal 2K clear G30 (lotto: 3468/16) cat.20% + catalizzatore CW 7800 (lotto: 3823/16) - 2° controllo CQA cvmd 2016

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Prova di resistenza alle creme per mani M.U.2111:2007

Campionamento: effettuato dal richiedente

Applicazione: effettuata dal richiedente

Descrizione del materiale sottoposto a prova:

- supporto: pannello di particelle impiallacciato faggio
- finitura: ciclo di verniciatura all'acqua come descritto in denominazione campione

Modalità

La prova tende a valutare il comportamento della superficie a seguito del contatto prolungato con creme per mani.

Sulla superficie in esame viene spalmata una quantità di crema sufficiente a coprire circa 40 cm².

Dopo un periodo di due ore la superficie viene pulita mediante un panno morbido imbevuto di soluzione detergente.

Entro un'ora si procede alla valutazione della durezza superficiale secondo la norma ASTM D 3363 comparando l'area trattata con crema in confronto ad una zona adiacente non trattata.

Tipi di creme utilizzate:

Crema 1: Nivea soft Crema idratante con olio di jojoba e vitamina E

Crema 2: Glysolid

Risultati

	Matita più dura che non graffia
Durezza iniziale	HB
Crema 1	B
Crema 2	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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. Andrea Grevon

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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 984.250,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
http://www.catas.com
lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA n°: 220470 / 0 del 30/11/16

Ricevimento campione: 19/09/16

Esecuzione prova: 28/11/16

Emissione rapporto: 30/11/16

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Denominaz.campione: Ciclo di verniciatura: Acquapur Fond 2K (lotto: 22323/15) cat.20% + Acquapur opal 2K clear G30 (lotto: 3468/16) cat.20% + catalizzatore CW 7800 (lotto: 3823/16) - 2° controllo CQA cvmd 2016

Migrazione di alcuni elementi UNI EN 71-3:2013

Descrizione del campione:

Finitura trasparente

Metodi di analisi:

Spettrometria ottica di emissione atomica ICP - AES e GC-MS

Risultati:

ELEMENTO solubile	U.M.	RISULTATO analitico corretto
Antimonio	mg/kg	< 0,5
Alluminio	mg/kg	< 5
Arsenico	mg/kg	< 0,05
Bario	mg/kg	< 10
Boro	mg/kg	< 5
Cadmio	mg/kg	< 0,5
Cromo Tot.	mg/kg	< 0,2
Cromo (VI)	mg/kg	< 0,2
Cobalto	mg/kg	< 0,5
Rame	mg/kg	< 5
Piombo	mg/kg	< 5
Manganese	mg/kg	< 5
Mercurio	mg/kg	< 0,05
Nichel	mg/kg	< 5
Selenio	mg/kg	< 0,5
Stronzio	mg/kg	< 5
Zinco	mg/kg	< 5
Comp. Org. Stagno	mg/kg	< 1

Note: La separazione della parte solida é stata effettuata mediante filtrazione.

Commento: Il campione sottoposto a prova soddisfa i requisiti della norma EN 71-3 Categoria III

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. 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.





WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K E LE CERTIFICAZIONI ALIMENTARI: QUALITÀ E RESISTENZA IN CUCINA E NON SOLO

Dopo numerosi studi e ricerche effettuate nello sviluppo di prodotti vernicianti all'acqua per il settore alimentare, Vernites ha ottenuto la certificazione di diversi prodotti, sia monocomponenti che catalizzati. Nello specifico analizziamo le performance del prodotto bicomponente WIT983 Acquapur Opal 2K, finitura che rappresenta il massimo livello prestazionale della gamma Vernites, e che ha ottenuto la certificazione UNI EN 1186:2003 di idoneità al contatto con alimenti, oltre alle certificazioni relative alla sua resistenza al graffio e all'abrasione.

Questo importante traguardo permette alla rete vendita di poter offrire una linea di prodotti certificati e garantiti in un settore in rapida ascesa come la verniciatura in ambito alimentare.

Gli obiettivi che l'azienda si era posta quando ha deciso di sviluppare il prodotto WIT983, hanno richiesto un'attenta analisi della legislazione vigente in ambito nazionale ed europeo, un'approfondita conoscenza della normativa tecnica di riferimento e uno studio dei prodotti vernicianti più adeguati. È stato quindi necessario:

- 1) stabilire quale fosse la documentazione ministeriale da utilizzare come linea guida;
- 2) stabilire a quali prove prestazionali dovesse essere sottoposto il film di vernice applicata sui provini e a quale temperatura;
- 3) stabilire la tipologia del prodotto che potrebbe utilizzare il cliente.

Per quanto riguarda il primo punto, esistono numerosi Decreti Ministeriali che regolano la materia, Vernites si è basata sul DM 21/3/1973, normativo della verniciatura di diversi supporti (plastica, legno, etc). Per quanto riguarda il secondo punto, la certificazione prevede 4 prove, in ognuna delle quali viene indicata la tendenza del supporto verniciato a rilasciare sostanze pericolose qualora venga posta sopra la superficie verniciata un prodotto alimentare.

Questi ultimi sono divisi in otto categorie (frutta, pane, cacao etc.).

Vernites ha realizzato tutte le quattro prove a 40 °C (contatto a freddo con le sostanze) e solo la prova D a 70 °C (contatto a caldo con il liquido reagente più aggressivo: alcol etilico al 95%), come indicato nella tabella 1.

Per quanto riguarda infine il terzo punto, si è deciso, visti gli ottimi risultati ottenuti con i prodotti monocomponenti, di puntare su una finitura bicomponente ad alte performance di

resistenza, WIT983 Acquapur Opal 2K.

I risultati sono stati molto soddisfacenti, tali da consentire l'impiego del prodotto per quasi tutta la tipologia delle sostanze alimentari.

Il prodotto a 2 componenti, rispetto al monocomponente ha una miglior resistenza al calore, riesce quindi a coprire quasi tutta la fascia di generi alimentari anche a 70 gradi, garantendo una tenuta anche per quasi tutti i cibi caldi posti sopra un supporto verniciato.

Le prove consistono nell'applicare su vetrini verniciati dei liquidi reagenti, che simulano le aggressioni chimiche che i prodotti alimentari subiscono sui piani sui quali vengono appoggiati: deve essere applicata sul vetro la stessa quantità di vernice che il cliente utilizzerà nel proprio ciclo di lavoro.

Si attenderanno poi circa 28 giorni e poi si potrà iniziare i test, condotti a 40 °C per simulare la temperatura ambiente e a 70 °C per simulare il contatto del cibo caldo (pizza, caffè etc).

Il test, eseguito con opportuni macchinari, viene ripetuto tre volte e il dato espresso è calcolato come media aritmetica delle tre determinazioni. Più basso è questo valore, meno sostanze vengono evidentemente rilasciate dalla vernice al momento del contatto con il liquido simulante.

Questa prova misura la resistenza al contatto non continuativo, mentre per il contatto prolungato (ad esempio quello che avviene in un barattolo verniciato che contiene un alimento) sono necessarie ed obbligatorie prove differenti.

Ricordiamo che il limite di estrazione da non superare è pari a 8 mg/dm² e la presenza di una X sulla sostanza alimentare significa che bisogna dividere almeno per quel valore, mentre se si trova X/2 o X/3 o X/5 bisogna dividere il valore del test per quel coefficiente ed il valore espresso deve essere inferiore a 8 mg/dm².

Ad esempio nel punto 6.01 della tab. 2, il prodotto WIT983 Acquapur Opal 2k ha un valore di estrazione dal liquido A inferiore a 8 mg/dm², mentre dal liquido D il valore diviso per 3 è inferiore agli 8 mg/dm², quindi rispetta perfettamente i valori richiesti.

Tutti i valori per le varie sostanze sono indicati nella tabella 2.



TABLE 1. Overall migration limit reagent liquids UNI EN 1186-5

	Reagent liquid
A	Distilled water
B	Ethyl alcohol 10%
C	Acetic acid 3%
D	Ethyl alcohol 95%

TABLE 2. Food products

Reference number	Food products	WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K	Simulants			
			A	B	C	D
01	Drinks					
01.01	Non alcoholic drink or with alcohol percentage lower than 5%: water, siders, fruit or veggie juices, concentrates, must, lemonades, sodas, syrups, bitter, veggie infusions, coffee, tea, liquid chocolate, beers etc.	ok	x	x		
01.02	Alcoholic drink equal or higher than 5%: drinks included in point 01.01 but with alcohol volume higher than 5%: wines, liquors, spirits	ok		x	x	
01.03	Others: non denatured ethyl alcohol	ok		x	x	
02	Cereals, cereals derivatives, biscuits, bread and pastries					
02.01	Starch and potato starch	ok				
02.02	Raw cereals (including popcorn and corn flakes)	ok				
02.03	Flour, bran and seed corn	ok				
02.04	Pasta	ok				
02.05	Dry biscuits, bread and pastries					
	A. Fat on the surface	ok				x/5
	B. Others	ok				
02.06	Fresh pastry goods and cakes					
	A. Fat on the surface	ok				x/5
	B. Other	ok	x			
03	chocolate, sugar and derivatives, sweets					
03.01	Chocolate, chocolate coated products, substitutes and substitute coated products	ok				x/5
03.02	Sweets					
	A. Solid form					
	I. Fat on the surface	ok				x/5
	II. Others	ok				
	B. In pastry form					
	I. Fat on the surface	ok			x/3	
	II. Moist	ok	x			



			Simulants			
Reference number	Food products	WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K	A	B	C	D
03.03	Sugar and sugar products					
	A. Solid form	ok				
	B. Honey and similar	ok	x			
	C. Molasses and sugar syrups	ok	x			

04	Fruit, veggies and derivates					
04.01	Whole fruit, fresh or refrigerated	ok				
04.02	Processed fruit					
	A. Dried fruit, dehydrated fruit; whole or powdered and flour form	ok				
	B. Fruit in pieces or mashed	ok	x	x		
	C. Canned fruit	ok				
	I. In aqueous medium	ok	x	x		
	II. In oily medium	no	x	x		x
	III. In alcoholic medium (>5% vol)	ok		x	x	



04.03	Nuts					
	A. Shelled, dry	ok				
	B. Shelled and toasted	ok				x/5
	C. In form of paste or creamy	ok	x			x/3
04.04	Whole vegetables, fresh or refrigerated	ok				
04.05	Processed vegetables					
	A. Dried, dehydrated; whole, powder and flour form	ok				
	B. In pieces or mashed	ok	x	x		
	C. Preserved vegetables					
	I. In aqueous medium	ok	x	x		
	II. In oily medium	no	x	x		x
	III. In alcoholic medium (>5% vol)	ok		x	x	

			Simulants			
Reference number	Food products	WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K	A	B	C	D
05	Fat and oil					
05.01	Animal and vegetable oil and fat, natural or processed (including cocoa butter, melted butter and lard)	no				x
05.02	Margarine, butter and other fats made by water emulsions in oil	ok				x/2
06	Animal products and eggs					
06.01	Fish					
	A. Fresh,refrigerated, under salt or smoked	ok	x			x/3
	B. Paste	ok	x			x/3
06.02	Shellfish (including oysters, mussels and snails) without shell	ok	x			
06.03	Meat					
	A. Fresh, refrigerated, under salt, smoked	ok	x			x/4
	B. Paste	ok	x			x/4
06.04	Processed meat products (prosciutto, salami, pancetta, other)	ok	x			x/4
06.05	Preserved meat or fish					
	A. In aqueous medium	ok	x	x		
	B. In oily medium	no	x	x		x
06.06	Eggs without shells					
	A. Powder or dry	ok				
	B. Other	ok				
06.07	Egg yolk					
	A. Liquid	ok	x			
	B. Powder or frozen	ok				
06.08	Dried egg white	ok				





			Simulants			
Reference number	Food products	WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K	A	B	C	D
07	Dairy products					
07.01	Milk					
	A. Full	ok	x			
	B. Partly dehydrated milk	ok	x			
	C. Skimmed or semi skimmed milk	ok	x			
	D. Dehydrated milk	ok	x			
07.02	Fermented milk like yogurt, with fruit and served products	ok		x		
07.03	Cream and sour cream	ok	x	x		
07.04	Cheese					
	A. Whole or with crust	ok				
	B. Melted	ok	x	x		
	C. Others	ok	x	x		x/3
07.05	Rennet					
	A. Liquid or paste	ok	x	x		
	B Powder or dry	ok				
08	Other products					
08.01	Vinegar	ok		x		
08.02	Fried or roasted products					
	A. Fries and similars	ok			x/5	
	B. Animal origins	ok			x/4	
08.03	Soups or broth and ready meals					
	A. Powder or dry					
	I. With fat on surface	ok			x/5	
	II. Others	ok				
	B. Liquid or paste					
	I. With fat on surface	ok	x	x		x/3
	II. Others	ok	x	x		
08.04	Yeast and fermenting substances					
	A. In pasta	ok	x	x		
	B. Dry	ok				

Reference number	Food products	WIT983 ACQUAPUR OPAL 2K	Simulants			
			A	B	C	D
08.05	Salt					
08.06	Sauces					
	A. Without fat on surface	ok	x	x		
	B. Mayonnaise and derivates, salad cream and emulsified sauces	ok	x	x		x/3
	C. Sauces with oil and water on two layers	ok	x	x		x/3
08.07	Mustard (with the exception of the powdered ones - see 08.17)	ok	x	x		x/3
08.08	Tarts, Sandwiches, toasts and similar					
	A. With fat on surface	ok				x/5
	B. Others	ok				
08.09	Ice cream	ok	x			
08.10	Dried products					
	A. With fat on surface	ok				x/5
	B. Others	ok				
08.11	Frozen products	ok				
08.12	Hydroalcoholica concentrated exctrats = or >5% vol	ok		x	x	
08.13	Cocoa					
	A. Powdered cocoa	ok				x/5
	B. Paste cocoa	ok				x/3
08.14	Coffee powdered or in grain	ok				
08.15	Liquid coffee extract	ok	x			
08.16	Aromatic plants	ok				
08.17	Spices and natural flavours	ok				





centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 1.003.650,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
<http://www.catas.com>
e-mail: lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

197800 / 1

Ricevimento campione: 15/06/15

Esecuzione prova: 24/06/15

Emissione rapporto: 30/06/15

Denominaz.campione: ACQUAPUR OPAL 2K g30 CLEAR

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Contatto con alimenti. Migrazione globale UNI EN 1186:2003

Modalità della prova	UNI EN 1186-5	
Superficie del provino	dm2	1,00
Liquido simulante	acqua distillata	
Condizioni della prova	2 ore a 40°C	

Risultati della prova

N °	Migrazione globale	
1	mg/dm2	0,5
2	mg/dm2	0,4
3	mg/dm2	0,5
media	mg/dm2	0,5

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

*Il Direttore
Dott. 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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 1.003.650,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
<http://www.catas.com>
e-mail: lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

197800 / 2

Ricevimento campione: 15/06/15

Esecuzione prova: 25/06/15

Emissione rapporto: 30/06/15

Denominaz.campione: ACQUAPUR OPAL 2K g30 CLEAR

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Contatto con alimenti. Migrazione globale UNI EN 1186:2003

Modalità della prova	UNI EN 1186-5	
Superficie del provino	dm2	1,00
Liquido simulante	sol. etanolo 10 % (V/V)	
Condizioni della prova	2 ore a 40°C	

Risultati della prova

N °	Migrazione globale	
1	mg/dm2	0,7
2	mg/dm2	0,6
3	mg/dm2	0,9
media	mg/dm2	0,7

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

*Il Direttore
Dott. 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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 1.003.650,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
<http://www.catas.com>
e-mail: lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

197800 / 3

Ricevimento campione: 15/06/15

Esecuzione prova: 26/06/15

Emissione rapporto: 30/06/15

Denominaz.campione: ACQUAPUR OPAL 2K g30 CLEAR

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Contatto con alimenti. Migrazione globale UNI EN 1186:2003

Modalità della prova	UNI EN 1186-5	
Superficie del provino	dm2	1,00
Liquido simulante	sol. acido acetico 3% (m/V)	
Condizioni della prova	2 ore a 40°C	

Risultati della prova

N °	Migrazione globale	
1	mg/dm2	0,7
2	mg/dm2	0,9
3	mg/dm2	0,5
media	mg/dm2	0,7

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. 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.



centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 1.003.650,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
<http://www.catas.com>
e-mail: lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

197800 / 4

Ricevimento campione: 15/06/15

Esecuzione prova: 29/06/15

Emissione rapporto: 02/07/15

Denominaz.campione: ACQUAPUR OPAL 2K g30 CLEAR

VERNITES S.R.L.
VIA DEL LAVORO 12/14
21015 LONATE POZZOLO (VA)
ITALIA

Contatto con alimenti. Migrazione globale UNI EN 1186:2003

Modalità della prova	UNI EN 1186
Superficie del provino	dm2 1,00
Condizioni della prova	isooctano: 2 ore a 40°C etanolo 95%: 2 ore a 40°C

Risultati della prova

N °	Migrazione globale		
		Isoottano	Etanolo al 95%
1	mg/dm2	0,5	15,2
2	mg/dm2	0,3	12,3
3	mg/dm2	0,3	16,9
Media	mg/dm2	0,4	14,8

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), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

*Il Direttore
Dott. 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.

ACQUAPUR FOND 2K CLEAR
WIB980.00S.CLR

Fondo trasparente all'acqua bicomponente

Caratteristiche principali del prodotto

Proprietà tipiche:	Rapida essiccazione	Ottima trasparenza	Buona durezza
Uso consigliato:	Tavoli	Scale	Porte
Metodo di applicazione:	Pistola spruzzo	Air less	Air mix
Scopo principale:	L'Acquapur fond 2k clear è un fondo destinato ad uso interno per cicli con legni di latifoglia e conifera, per porte, mobili etc. Ottimo fondo considerando il rapporto qualità/prezzo.		
Preparazione del prodotto:	Pronto all'uso aggiungendo il 10% di catalizzatore CW 7500 o il 20% di CW 7800 ; se necessario diluire con il 10-20% almeno di acqua. Aggiungere il catalizzatore sotto agitazione, completare con acqua e lasciare riposare almeno 5 minuti, poi applicare. Evitare l'uso di preriscaldatori.		

Caratteristiche Chimico-Fisiche (20 °C)

Residuo solido (%)	37 ± 1	Verticalità massima (µm umidi)	140
Peso Specifico (g/cm³)	1,04 ± 0,02	N. consigliato di mani	1-2
Viscosità Brookfield/CPS	2000-2500	Quantità consigliata (gr/m²)	min: 100 max: 120
Pot life	3 ore	Resa metrica (m²/litri)	8-10

Caratteristiche Applicative
Indicazioni generali sul ciclo

Essiccazione a 20°C e UR% tra 45 e 65: 100 g/m²		Essiccazione in tunnel: 100 g/m²		
Fuori polvere	25 minuti		Temperatura	Tempo
Maneggiabile	30 minuti	Flash Off	30 °C	20 minuti
Sovraverniciabile	1-3 ore	Aria Laminare	45 °C	30 minuti
Accatastabile	8-10 ore	Raffreddamento	20 °C	15 minuti
Carteggiabilità	4 ore	Accatastabile	All'uscita del tunnel	

Preparazione del substrato

Legno grezzo: Carteggiare accuratamente il substrato con abrasivi grana 150-180 per evitare l'innalzamento delle fibre del legno. Pulire il supporto molto bene, rimuovere le cere, i grassi e le tracce di resina.

Istruzioni applicative

Per ottenere la massima resa del prodotto è meglio non diluire con acqua ma adottare sistemi applicativi che permettono la migliore atomizzazione del prodotto. Si riportano alcune indicazioni di massima suggerite per l'applicazione a spruzzo:

Utilizzo	Diluizione %	Ugello / mm	Press. Aria / bar	Press. Vernice bar
Pistola a tazza	10 - 20	da 2 a 2,5	da 3 a 4	--
Air mix	--	09 - 11	1 - 2	80 -110
Air less	--	09 -11	--	120 -150

L'impiego di preatomizzatori risulta efficace per garantire la costanza applicativa del prodotto nell'arco dell'anno. E' consigliata l'essiccazione in locali dotati di una circolazione d'aria sufficiente per potere avere il volume dell'aria rinnovato totalmente ogni 15-20 min.

Note ed avvertenze

- Mescolare bene il prodotto prima dell'uso.
- Se il prodotto è conservato in locali con temperature comprese tra 5 e 35°C, la scadenza è di mesi 12.
- Necessità di avere in fase applicativa, sia per il prodotto che per il supporto e l'ambiente, una temperatura non inferiore a 15°C. Le pellicole che si formano al di sotto di tale temperatura possiedono proprietà di resistenza chimica e meccanica inferiori allo standard qualitativo comunemente ottenibile.
- I residui di verniciatura (acqua di lavaggio, acqua delle cabine, vernice esausta) devono essere smaltiti secondo le normative vigenti. Non gettare residui nelle fognature.
- Le apparecchiature vanno lavate subito dopo l'impiego con acqua. Nel caso in cui debbano essere asportati film secchi di vernice, impiegare **HYDROCLEANER** o **ACETONE**, lasciandolo agire per una notte, quindi risciacquare con acqua.

Additivi

Azione	Aggiungere	Dose d'impiego	
		%	Grammi per 20kg
Schivature da inquinamento ambientale	Soluzione Antischivante	0.5 max.	100 gr.
Aumentare la tixotropia	Soluzione Addensante	2-5 max	400-1000 gr.
Rallentante	Solvente ritardante	5-20 max	1000-4000 gr.

ACQUAPUR OPAL 2K CLEAR

WIT983.XXS.CLR

Opaco trasparente all'acqua bicomponente

Caratteristiche principali del prodotto

Proprietà tipiche:	Certificato alimentare	Eccellente trasparenza	Elevata durezza
Uso consigliato:	Tavoli	Scale	Porte
Metodo di applicazione:	Pistola spruzzo	Air less	Air mix
Scopo principale:	Finitura con incredibili performance chimico-fisiche, comparabile con i prodotti a solvente. Facile applicazione, molto basso VOC.		
Preparazione del prodotto:	Pronto all'uso aggiungendo il 20% di catalizzatore CW 7800 ; se necessario diluire con il 10-20% almeno di acqua. Aggiungere il catalizzatore sotto agitazione, completare con acqua e lasciare riposare almeno 5 minuti, poi applicare. Evitare l'uso di preriscaldatori.		

Opacità disponibili

G05	G15	G30	G50
-----	-----	-----	-----

Caratteristiche Chimico-Fisiche (20 °C)

Residuo solido (%)	40 ± 1	Verticalità massima (µm umidi)	140
Peso Specifico (g/cm³)	1,05 ± 0,02	N. consigliato di mani	1 - 2
Viscosity DIN 4 (s)	70 - 90	Quantità consigliata (gr/m²)	min: 100 max: 120
Pot life	3 ore	Resa metrica (m²/litri)	8-10

Caratteristiche Applicative

Indicazioni generali sul ciclo

Essiccazione a 20°C e UR% tra 45 e 65: 100 g/m²		Essiccazione in tunnel: 100 g/m²		
Fuori polvere	25 minuti		Temperatura	Tempo
Maneggiabile	30 minuti	Flash Off	30 °C	20 minuti
Sovraverniciabile	1 - 3 ore	Aria Laminare	45 °C	30 minuti
Accatastabile	8 - 10 ore	Raffreddamento	20 °C	15 minuti
Carteggiabilità	4 ore	Accatastabile	All'uscita del tunnel	

Preparazione del substrato

Fondo : carteggiare il fondo con carta 240 – 320.

Istruzioni applicative

Per ottenere la massima resa del prodotto è meglio non diluire con acqua ma adottare sistemi applicativi che permettono la migliore atomizzazione del prodotto. Si riportano alcune indicazioni di massima suggerite per l'applicazione a spruzzo:

Utilizzo	Diluizione %	Ugello / mm	Press. Aria / bar	Press. Vernice / bar
Pistola a tazza	10 - 20	da 2 a 2,5	da 3 a 4	--
Air mix	--	09 - 11	1 - 2	80 -110
Air less	--	09 -11	--	120 -150

L'impiego di preatomizzatori risulta efficace per garantire la costanza applicativa del prodotto nell'arco dell'anno. E' consigliata l'essiccazione in locali dotati di una circolazione d'aria sufficiente per potere avere il volume dell'aria rinnovato totalmente ogni 15-20 min.

Note ed avvertenze

- Mescolare bene il prodotto prima dell'uso.
- Se il prodotto è conservato in locali con temperature comprese tra 5 e 35°C, la scadenza è di mesi 12.
- Necessità di avere in fase applicativa, sia per il prodotto che per il supporto e l'ambiente, una temperatura non inferiore a 15°C. Le pellicole che si formano al di sotto di tale temperatura possiedono proprietà di resistenza chimica e meccanica inferiori allo standard qualitativo comunemente ottenibile.
- I residui di verniciatura (acqua di lavaggio, acqua delle cabine, vernice esausta) devono essere smaltiti secondo le normative vigenti. Non gettare residui nelle fognature.
- Le apparecchiature vanno lavate subito dopo l'impiego con acqua. Nel caso in cui debbano essere asportati film secchi di vernice, impiegare **HYDROCLEANER** o **ACETONE**, lasciandolo agire per una notte, quindi risciacquare con acqua.

Additivi

Azione	Aggiungere	Quantity to be used	
		%	Grammi per 20 kg
Schivature da inquinamento ambientale	Soluzione Antischivante	0.5 max.	100 gr.
Aumentare la tixotropia	Soluzione Addensante	2-5 max	400 - 1000 gr.
Rallentante	Solvente ritardante	5-20 max	1000 - 4000 gr.



Vernites srl
Via del Lavoro, 12/14
21015 Lonate Pozzolo (VA) Italy
Tel. +39 0331.300050 Fax. +39 0331.669891

www.vernites.it

