



AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA SAI GLOBAL
Att. n. **SGQ 1333/C**
ORGANIZATION WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM UNI
EN ISO 9001:2008 APPROVED BY SAI GLOBAL

SCHEMA TECNICA

(TECHNICAL DATA SHEET)



VECOLUX IR ANTIGRAFFIO

Edizione **aprile 2013**
Edition **april 2013**

Revisione **2**
Review **2**

VECOLUX IR ANTIGRAFFIO

TUTTI I COLORI

(ALL COLORS)

Pittura Monocomponente a Base Solvente

(ANTI-SCRATCH SINGLE COMPONENT SOLVENTBORNE COATING)

1. RIFERIMENTI NORMATIVI

VECOLUX IR ANTIGRAFFIO è conforme alla Specifica Tecnica

E/PV 1522 F Revi ott. 2001

“Pittura a Finire Monocomponente a Base Solvente”

contenuta nella Normativa Tecnica:

TER 80-0000-6820-00-01A000 Revi nov. 2001

“Raccolta delle Specifiche Tecniche relative ai prodotti utilizzati per la verniciatura dei veicoli dell’A.D.”

1. NORMATIVE REFERENCES

VECOLUX IR ANTI-SCRATCH is in conformity with Technical Specification

E/PV 1522 F Revi oct. 2001

“Solventborne Two Components Primer”

enclosed in the Technical Regulation

TER 80-0000-6820-00-01A000 Revi nov. 2001

“Technical Specifications Collection referred to products used for D.A. vehicles painting”

2. DESCRIZIONE

Prodotto di finitura a base di resina alchidica pigmentato con speciali coloranti a bassa riflettanza IR ed additivato con polimeri particolari che conferiscono proprietà antigraffio.

Il prodotto è esente da composti del piombo e del cromo e non contiene solventi clorurati.

2. DESCRIPTION

Finishing product based on pigmented alkyd resin with special colorings at low IRR reflectance and added with special polymers in order to obtain anti-scratch performance.

Product is free from lead and hexavalent chromium compounds and doesn't contain chlorinated solvents.

3. IMPIEGO

Per finiture su superfici metalliche e/o in lega di alluminio o equipaggiamenti aerospaziali precedentemente trattati con idoneo primer quale:

a) E/PV 1530 *“Pittura di fondo bicomponente a base solvente”*

b) OTO-VE-03 *“Specifica verniciatura per Oto Melara”*

In alternativa ai sopra citati pre-trattamenti, può essere utilizzato:

PRGQ/02 - Allegato 5
PRGQ/02 - Attachment 5

Edizione **07 gennaio 2009**
Edition **07 january 2009**

Revisione **2**
Review **2**

Pagina **1 di 6**
Page **1 di 6**





AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA SAI GLOBAL
Att. n. **SGQ 1333/C**
ORGANIZATION WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM UNI
EN ISO 9001:2008 APPROVED BY SAI GLOBAL

SCHEMA TECNICA

(TECHNICAL DATA SHEET)



VECOLUX IR ANTIGRAFFIO

Edizione **aprile 2013**
Edition **april 2013**

Revisione **2**
Review **2**

c) MIL-P-53022 “Primer, Epoxy Coating, Corrosion Inhibiting, Lead and Chromate Free”.

VECOLUX IR ANTIGRAFFIO può anche essere impiegato nel rispetto dei requisiti di Specifiche Tecniche diverse da quella di cui al paragrafo 1.

3. USE

Intended use are top coating on metallic and/or aluminium alloy substrates or aerospace equipments priority treated by suitable primer as:

- a) E/PV 1530 “Solventborne two components primer”
- b) OTO-VE-03 “Oto Melara painting specification”

In alternative at previous pre-treatment can be used:

- c) MIL-P-53022 “Primer, Epoxy Coating, Corrosion Inhibiting, Lead and Chromate Free”.

VECOLUX IR ANTI-SCRATCH can be used also keeping requirements of various Technical Specifications from those of previous paragraph 1.

4. COLORI

4.1 E’ disponibile nei colori di MASCHERAMENTO e NON di MASCHERAMENTO conformi ai requisiti prescritti dalla Specifica Tecnica E/PV 1527 B.

4.2 Possono inoltre essere disponibili su richiesta colori addizionali relativi a differenti Serie di Cartelle Colore (Stanag 2338, E/PV, Federal Standard, RAL, GAM-C, BS, ecc) previa verifica di fattibilità..

4. COLORS

4.1 It is available in CAMOUFLAGE and NON-CAMOUFLAGE colors in conformity with the requirements referred to Technical Specification E/PV 1527 B..

4.2 Additional colors referred to different Color Chart Set (Stanag 2338, E/PV, Federal Standard, RAL, GAM-C, BS, ecc) can be available too on request, upon possibility check.

5. CARATTERISTICHE

5. FEATURES

5.1 PRODOTTO ALLO STATO LIQUIDO

5.1 LIQUID STATE PRODUCT

DETERMINAZIONE (TEST)	METODO (METHOD)	UNITÀ MISURA (MEAS. UNIT)	RISCONTRATO (CHECKED)
Aspetto (Appearance)	UNI EN ISO 1513	visivo (visual)	conforme (complying)
Tempi di essiccazione: (*) (Drying time):	UTT 003	h - livello 5 (h - level 5)	

(*) il dato riportato si riferisce ad una essiccazione ad aria. Tale valore può variare in funzione di diverse condizioni e/o tipologia di processo, sia esso ad aria che a forno.

(*) the data reported is referred to air drying. This value can change relatively to different conditions and/or type of process, both air and oven.

PRGQ/02 - Allegato 5 PRGQ/02 - Attachment 5	Edizione 07 gennaio 2009 Edition 07 january 2009	Revisione 2 Review 2	Pagina 2 di 6 Page 2 di 6
--	---	---------------------------------------	-------------------------------------



AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA SAI GLOBAL
Att. n. **56Q 1333/C**
ORGANIZATION WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM UNI
EN ISO 9001:2008 APPROVED BY SAI GLOBAL

SCHEMA TECNICA

(TECHNICAL DATA SHEET)



VECOLUX IR ANTIGRAFFIO

Edizione **aprile 2013**
Edition **april 2013**

Revisione **2**
Review **2**

DETERMINAZIONE (TEST)	METODO (METHOD)	UNITÀ MISURA (MEAS. UNIT)	RISCONTRATO (CHECKED)
Densità (Specific gravity)	UNI EN ISO 2811	kg/m ³	1200 ÷ 1300
Viscosità (Viscosity)	UTT 006	cPs (spdl 5-rpm 50)	1000 ÷ 2000
Sostanze non volatili (Non volatile matter)	UNI EN ISO 3251	% m/m	61 ÷ 63

5.2 PRODOTTO APPLICATO

5.2 APPLIED PRODUCT

DETERMINAZIONE (TEST)	METODO (METHOD)	UNITÀ MISURA (MEAS. UNIT)	RISCONTRATO (CHECKED)
Resistenza in acqua deionizzata (Deionized water resistance)	UNI EN ISO 2812-2	-	conforme (complying)
Resistenza agli agenti atmosferici (Atmospheric agents resistance)	ASTM G 154	-	conforme (complying)
Imbutitura (Cupping test)	UNI EN ISO 1520	mm	> 7,0
Quadratura (Adhesion)	UNI EN ISO 2409	level (level)	0

5.3 COLORE E CARATTERISTICHE DI RIFLESSIONE (E/PV 1527 B)

5.3 COLOR AND REFLECTION FEATURES (E/PV 1527 A)

DETERMINAZIONE (TEST)	METODO (METHOD)	UNITÀ MISURA (MEAS. UNIT)	RISCONTRATO (CHECKED)
Brillantezza speculare (Specular gloss)	UNI EN ISO 2813	unità a 60° (unit at 60°)	su richiesta (on request)
Colore (Color)	UNI 8941	ΔE	su richiesta (on request)
Riflessione spettrale (Spectral reflectance)	UTT 013	curva IR (IR curve)	su richiesta (on request)

6. MODALITÀ DI IMPIEGO

6. USE PROCEDURES

6.1 APPLICAZIONE

Il prodotto è quindi applicabile a spruzzo su superfici lisce ed ondulate, secondo le prescrizioni riportate nella relativa "Scheda di Applicazione".

6.1 APPLICATION

Product is then applicable by spray on smooth and corrugated surfaces, in accordance with correspondent "Application Data Sheet"

PRGQ/02 - Allegato 5 PRGQ/02 - Attachment 5	Edizione 07 gennaio 2009 Edition 07 january 2009	Revisione 2 Review 2	Pagina 3 di 6 Page 3 di 6
--	---	---------------------------------------	-------------------------------------



AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA SAI GLOBAL
Att. n. **SGQ 1333/C**
ORGANIZATION WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM US
EN ISO 9001:2008 APPROVED BY SAI GLOBAL

SCHEMA TECNICA

(TECHNICAL DATA SHEET)



VECOLUX IR ANTIGRAFFIO	Edizione aprile 2013 Edition april 2013	Revisione 2 Review 2
-------------------------------	--	---------------------------------------

6.2 ESSICCAZIONE

Nella relativa Scheda di Applicazione vengono descritte le diverse fasi di essiccazione del prodotto.

NON esporre i particolari verniciati con VECOLUX IR ANTIGRAFFIO all'esterno, ossia agli agenti atmosferici e/o a temperature diverse da quelle indicate, prima di 24 ore dall'applicazione.

Evitare, ad ogni modo, qualunque azione meccanica.

6.2 DRYING

In the correspondent Application Data Sheet are described the various drying phases of the product.

DO NOT expose the finished parts painted with VECOLUX IR ANTI-SCRATCH to external agents, nor to temperature variations, for 24 hours after application.

Avoid, however, every mechanical share.

7. STOCCAGGIO

In contenitori originali, il prodotto mantiene le proprie caratteristiche chimico-fisiche in luogo asciutto e lontano da fonti di calore, a temperature comprese tra i +5°C ed i 30°C.

Nel rispetto delle temperature di cui sopra, il prodotto potrà essere impiegato entro e non oltre 12 mesi dalla data di produzione.

Temperature diverse da quelle sopra riportate possono compromettere la qualità del prodotto.

Scaduto il suddetto periodo di stoccaggio, è comunque possibile, su richiesta e previa verifica di fattibilità, estendere la garanzia del prodotto solo al termine di una serie di prove da effettuarsi su un campione originale sigillato, conservato e successivamente inviato alla NVSC da parte del richiedente.

7. STORAGE

In original cans, product keeps its chemical-physical features in dry place and far from heat sources, at temperatures between +5°C and +30°C.

If these temperatures are respected, product will be usable within 12 months from manufacturing date.

Temperatures different from those above reported can jeopardize the quality of the product.

When product will be expired, it is anyway possible, on request and upon possibility check, to extend the product warranty only at the end of several tests to carry out on original and sealed can, stored and then delivered to NVSC from the applicant.

8. CONFEZIONI

Sono disponibili le seguenti tipologie di confezioni:.

8. PACKAGES

Following packages are available:

8.1 CONFEZIONI SINGOLE, IN VOLUME

- a) lt 1
- b) lt 5
- c) lt 10
- d) lt 20

PRGQ/02 - Allegato 5 PRGQ/02 - Attachment 5	Edizione 07 gennaio 2009 Edition 07 january 2009	Revisione 2 Review 2	Pagina 4 di 6 Page 4 di 6
--	---	---------------------------------------	-------------------------------------



SCHEMA TECNICA

(TECHNICAL DATA SHEET)



AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA SAI GLOBAL
Att. n. **56Q 1333/C**
ORGANIZATION WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM UNI
EN ISO 9001:2008 APPROVED BY SAI GLOBAL

VECOLUX IR ANTIGRAFFIO

Edizione **aprile 2013**
Edition **april 2013**

Revisione **2**
Review **2**

- 8.1 SINGLE PACKAGES, BY VOLUME**
- a) lt 1
 - b) lt 5
 - c) lt 10
 - d) lt 20

9. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA Per un corretto impiego del prodotto, consultare la relativa “*Scheda di Sicurezza*”.

9. SAFETY INFORMATION For a correct use of the product, consult the correspondent “*Safety Data Sheet*”.

10. NOTA La Società N.V.S.C. S.r.l. declina ogni responsabilità derivante dall’uso improprio dei prodotti forniti e/o dai cicli di applicazione suggeriti, in particolare:

10. NOTE N.V.S.C. Company disclaim all responsibilities deriving from improper use of this product and/or from suggested paint systems, in particular:

10.1 PRODOTTI BICOMPONENTI tali prodotti sono abbinati ad idonei catalizzatori (Componente B) in un preciso rapporto di miscelazione (sia esso in peso o in volume).

L’impiego di catalizzatori diversi e/o prodotti da altre Società (al di fuori della N.V.S.C. S.r.l.) non può garantire la compatibilità con il prodotto base (Componente A) e può inficiarne il risultato finale.

10.1 TWO COMPONENTS PRODUCTS these products are combined with proper hardeners (Component B) with accurate mixing ratio (by weight and/or by volume).

Use of different hardener and/or manufactured by other Companies (if not N.V.S.C.) will not guarantee compatibility with base product (Component A) and can have an influence on final result..

10.2 DILUENTI i diluenti sono abbinati ad idonei prodotti, siano essi bicomponenti e/o monocomponenti, in un preciso rapporto di diluizione.

L’impiego di diluenti diversi e/o prodotti da altre Società (al di fuori della N.V.S.C. S.r.l.) non può garantire la compatibilità con il prodotto base e/o miscelato e può inficiarne il risultato finale.

10.2 THINNERS thinners are combined with proper products, two components or single components, with accurate reduction ratio.

Use of different thinners and/or manufactured by other Companies (if not N.V.S.C.) will not guarantee compatibility with base product and/or mixed product and can have an influence on final result..

10.3 STOCCAGGIO temperature di stoccaggio diverse da quelle riportate al paragrafo 7 possono compromettere la qualità e l’utilizzo del prodotto.

N.V.S.C. declina ogni responsabilità derivante da un improprio stoccaggio del prodotto e del suo catalizzatore.

PRGQ/02 - Allegato 5
PRGQ/02 - Attachment 5

Edizione 07 gennaio 2009
Edition 07 january 2009

Revisione 2
Review 2

Pagina 5 di 6
Page 5 di 6





AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
 QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008
 CERTIFICATO DA SAI GLOBAL
 Att. n. **SGQ 1333/C**
 ORGANIZATION WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM UN
 EN ISO 9001:2008 APPROVED BY SAI GLOBAL

SCHEMA TECNICA

(TECHNICAL DATA SHEET)



VECOLUX IR ANTIGRAFFIO	<i>Edizione</i> aprile 2013 <i>Edition</i> april 2013	<i>Revisione</i> 2 <i>Review</i> 2
-------------------------------	--	---

10.3 STORAGE

storage temperatures different from those reported at paragraph 7 can jeopardize quality and use of the product.

N.V.S.C. decline any responsibility deriving from a not proper storage of the product and its hardener.

Tutte le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica sono basate sulle migliori esperienze pratiche e/o di laboratorio. E' responsabilità del cliente e/o /utilizzatore verificare che il prodotto risulti idoneo all'impiego cui si intende destinare il prodotto. Il produttore declina ogni responsabilità derivanti da applicazioni errate. La presente Scheda Tecnica sostituisce ed annulla le precedenti. I dati in essa contenuti possono essere variati, previa revisione, ogni qualvolta ritenuta opportuna.

All the information contained in this Technical Data Sheet are based on better practice and/or laboratory experiences. Customer and/or user has the responsibility to verify that the product was suitable to intended use. The manufacturer disclaims all responsibility given from wrong applications. This Technical Data Sheet replaces and cancels previous editions. The data shown can be changed , upon review, every time if necessary.

PRGQ/02 - Allegato 5 PRGQ/02 - Attachment 5	<i>Edizione</i> 07 gennaio 2009 <i>Edition</i> 07 january 2009	<i>Revisione</i> 2 <i>Review</i> 2	Pagina 6 di 6 Page 6 di 6
---	---	---	-------------------------------------

