

PERFORMANCES :

Transmission U.V.	+/- 5 %
Réflexion Lumière Visible	70 %
Transmission Lumière Visible	+/- 25 %
Rejet Infrarouge	+/- 70 %
Ration solaire Réflexion	+/- 50 %
Absorption	+/- 10 %
Transmission	+/- 40 %
Réduction Eblouissement	+/- 75 %

Données à partir d'un polycarbonate 3 mm traité en bi-couches

GARANTIE : 2 ans

Contre : - le craquèlement
- le jaunissement

Pose extérieure (pose l'été)

CONSEIL D'APPLICATION :

Polycarbonate	OUI
Metacrylate	OUI
Verre	OUI

Application, caractéristiques générales, utilisation et consignes de sécurité :

[Consultez-nous](#)

MÉTHODE D'APPLICATION DE LA LAQUE SOLAIRE

OÙ APPLIQUER LA LAQUE SOLAIRE ?

La laque s'applique sur toutes les surfaces en verres et matières synthétiques perméables à la lumière : verrières de toiture, blocs de verre, plaques ondulées plastiques, polycarbonate...

NETTOYAGE DES SURFACES A TRAITER – PREPARATION DU SUPPORT

La préparation et le nettoyage des surfaces à traiter doivent être observés scrupuleusement, et ce, avant même l'établissement du devis, afin d'éviter toutes surprises. L'utilisation d'un nettoyeur à haute pression est parfois utile. Utiliser un solvant de nettoyage ou un procédé de dégraissage au Trichloréthylène pour éliminer toutes traces, salissures, particules solubles et autres contaminants.

APPLICATION DE LA LAQUE SOLAIRE

Préparer la quantité de laque en fonction de la surface à couvrir. L'application se fait de préférence au pistolet. Vaporiser une fine couche d'accroche pour imprégner le matériau puis une deuxième couche pour l'aspect final. Entre les deux couches, laisser sécher.

Il est déconseillé d'appliquer la laque par temps humide, brumeux ou pluvieux. Travailler avec des températures à 10°C min.(entre avril et septembre idéalement) Une application au rouleau ou au pinceau est possible (une seule couche).

REMARQUE

Après application de la laque, un aspect nuageux persistera vu de l'intérieur. Ce phénomène visible à contre jour est fréquent. Il est plus ou moins accentué selon le mode d'application (Balayage du pistolet, superposition des couches au rouleau...) et tout à fait normal. Vouloir obtenir un résultat parfait, à l'identique d'une peinture aura comme risque que la couche de laque soit trop importante et ne tienne plus sur le support !

SOLAR SCREEN VOUS INFORME...

Le fournisseur ne peut donner aucune garantie de tenue dans le temps, puisque celle-ci dépend du nettoyage, de la surface à traiter, des conditions d'accès, de la qualité du support : en cas de doute, nous vous recommandons de faire un essai.

GÉNÉRALITÉS :

Les matériaux modernes nous permettent d'intégrer dans les constructions actuelles de plus en plus d'éléments en toiture laissant passer la lumière.

Les matériaux sont multiples : le verre clair, le verre armé, le polycarbonate, méthacrylate, plaques ondulées en résine... matière synthétique...

Recherchant parfois le style et la beauté d'un bâtiment, les verrières, coupoles... présentent néanmoins quelques inconvénients :

- La chaleur excessive dans le local
- L'excès de lumière provoquant l'éblouissement
- Une décoloration accrue

Il fallait trouver une solution efficace pour ces surfaces perméables à la lumière et à la chaleur. Les stores et rideaux n'offrent pas une protection suffisante.

De plus, ces solutions sont d'un coût très élevé et ne sont pas simples à mettre en place.

Solar Screen vous propose beaucoup mieux : **une laque solaire !**

UNE PROTECTION SOLAIRE EXCEPTIONNELLE POUR LES TOITS EN VERRE ET EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE

Notre laque solaire de haute performance est applicable à l'intérieur ou à l'extérieur :

- Vu de l'intérieur : la surface traitée est opaque blanche et laisse passer une lumière diffuse.
- Vu de l'extérieur : la surface traitée est d'un ton semi-brillant.

PROTECTION CONTRE LA CHALEUR

La plus grande transmission de chaleur se fait par la toiture et provoque rapidement l'effet « serre » dans les locaux.

Selon l'intensité de la couche pulvérisée, la laque solaire rejette $\pm 70\%$ de la chaleur provenant du rayonnement solaire infrarouge.

Cette importante réduction de chaleur permet d'avoir une température ambiante plus agréable. Dans le cas de climatisation ou de ventilation, vous réalisez des économies d'énergie en diminuant l'apport calorifique.

PROTECTION CONTRE L'ÉBLOUISSEMENT

Lorsque la surface des verrières est importante, les personnes sont éblouies par le rayonnement direct. La fatigue oculaire diminue rapidement la capacité de travail.

La laque solaire réduit l'éblouissement dans les locaux et permet d'obtenir une diffusion uniforme de la lumière. Les conditions de travail sont ainsi améliorées.

PROTECTION CONTRE LES RAYONS ULTRA-VIOLETS

Les rayons UV provoquent le vieillissement prématuré et décolorent rapidement les produits exposés.

Dans les entrepôts, lors d'un stockage prolongé, les emballages se détériorent rapidement et deviennent impropres à la vente.

La laque solaire filtre jusqu'à 98% des rayons Ultra-Violets.

Elle permet de prolonger la durée de vie des produits exposés. Les surfaces synthétiques sont également protégées et conservent un bel aspect.

Technical Data Sheet

Solar Reflective Paint

A solvent borne Solar Reflective Paint, specially formulated with exceptional adhesion properties, designed to adhere to glass, plastic and polycarbonate in Industrial and Commercial Working Environments only

PACKAGE SIZE	5 L
COLOUR	White
FLASH POINT	25°C
DRYING TIME @ 20°C	Surface Dry: 20-40 mins
VOLUME SOLIDS	35% (+/- 2%)
RECOMMENDED W.F.T.	100 microns
RECOMMENDED D.F.T.	35 microns
THEORETICAL SPREADING RATE	9-10 Square Metres/Litre @ 35 Micron
THINNERS	50/1
SHELF LIFE	12 months
V.O.C.	550 +/- 20g/litre
<u>PERFORMANCE DATA</u>	
SOLAR PERFORMANCE	Reduce up to 85%
UV REDUCTION	90%
GLARE REDUCTION	80%

SURFACE PREPARATION

Ensure surface is free from rust, moisture, oil or other surface contamination.

APPLICATION

Brush, Roller or Spray. Primer coat to be thinned by 25%. For maximum efficiency 2 x top coats to be applied after a primer coat is cured.

HEALTH & SAFETY

Refer to M.S.D.S prior to use.

Provide adequate ventilation. Prolonged skin contact inhalation of vapour must be avoided. Eye contamination-Flush with eyewash or warm water for 10mins. Clean hands after use.

Any person or company using this product without first making enquiries as to the suitability for the intended purpose does so at their own risk, we can accept no liability for the performance of the product or for any loss or damage arising out of such use.

DATE: 31/03/14

1. IDENTIFICATION OF THE PREPARATION:

PRODUCT: Solar Varnish
PRODUCT DESCRIPTION: SOLAR REFLECTIVE PAINT

2. HAZARDS IDENTIFICATION:

Harmful by inhalation and in contact with skin, irritating to eyes and respiratory system, flammable.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS:

INGREDIENTS: ETHYLBENZENE	Xn; R20/21	
XYLENE	Xi; R36/37/38, R10, R11	50-60%

4. FIRST AID MEASURES:

INHALATION: Remove to fresh air, if conscious turn into recovery position. Get medical help.
SKIN: Wash with soap and water.
EYES: Flush out with clean water for 10 minutes. Get medical help.
INGESTION: Seek urgent medical attention.

5. FIRE FIGHTING MEASURES:

SMALL FIRES: Use Carbon Dioxide, dry chemical, foam, sand, earth or water fog.
LARGE FIRES: Use foam or water fog. Keep containers cool by spraying with water.

N.B.

Decomposition products will give rise to toxic fumes.
Self-contained breathing apparatus must be worn.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES:

In case of spillage, extinguish all ignition sources; avoid sparks, flames, heat and smoking. Ventilate. Absorb spillage using vermiculite, dry sand or earth and place in container. Avoid inhaling vapour, evacuate personnel from the area. If it has entered the drains, inform the appropriate authorities (fire service).

7. HANDLING & STORAGE:

Avoid contact with skin or eyes. Avoid breathing vapours. Handle in a well-ventilated workspace. Empty containers may contain explosive vapours. Flush empty containers with water to remove residual flammable liquid and vapours. Smoking in area is prohibited. Remove all equipment, which may be sources of ignition, from vicinity while handling.

8. EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION:

INGREDIENT	CAS no	STD	LONGTERM EXPOSURE (8HRS)	SHORT TERM EXPOSURE
Ethylbenzene	100-41-4	OES	100 ppm	125 ppm
Xylene	1330-20-7	OES	50 ppm	100 ppm

EYE PROTECTION: Close fitting goggles or face shield
SKIN PROTECTION: Overalls with solvent resistant gloves
RESPIRATORY PROTECTION: In poorly ventilated areas a cartridge mask suitable for solvent vapours and toxic particles is recommended.

9. PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES

COLOUR: White
GLOSS: Eggshell
VISCOSITY: 11 – 12 poise R/T @ 20°C
DRYING: Touch Dry: 20 – 40 minutes Hard Dry: O/N
CURE: N/A
APPLICATION VISC: As supplied
THINNERS: 50/1
MIXING RATIO: N/A
SUPPLIED SOLIDS: 35 +/- 2% by volume
CALCULATED SUPPLIED V.O.C: 550 +/- 20gms/Litre
COVERAGE: 9-10 Square Metres/Litre @ 35microns DFT
FLASH POINT: 22 – 55°C
RESISTANCE: N/A
S.G: 1.14 +/- 0.03

10. STABILITY & REACTIVITY:

STABILITY: Stable
REACTION WITH WATER: None
DANGEROUS REACTIONS: None known
HAZARDOUS POLYMERISATION: Will not occur
MATERIALS TO AVOID: Strong oxidising agents
DANGEROUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Carbon Monoxide, Carbon dioxide and Nitrogen Dioxide. Nitrogen Dioxide reacts with water to form corrosive Nitric Acid.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION:

Can cause irritation to eyes, mucous membranes and skin.

12. ECOLOGICAL INFORMATION:

No Data Available

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS:

This material must be disposed of via an Authorised Waste Disposal Company in accordance with Local and National Waste Disposal Regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION:

HAZARD CLASS: 3
UN NUMBER: 1263
HAZARD LABEL: Flammable Liquid Paint Class 3
PACKING GROUP: 3
TREMCARD NO: 33
MARINE POLLUTANT: No

A.D.R:

Class 3 item 3,1 (c)

15. **REGULATORY INFORMATION:**

PRIMARY RISK:	Flammable
SECONDARY RISK:	Harmful
LABEL RISK PHRASES:	R20/21 Harmful by inhalation and in contact with the skin
	R36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin
	R10 Flammable
	R11 Highly flammable

LABEL SAFETY PHRASES:	S9 Keep containers in a well-ventilated place
	S16 Keep away from sources of ignition
	S23 Do not breathe vapour
	S29 Do not empty into drains
	S33 Take precautionary measures against static discharge
	S38 In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment

16. **OTHER INFORMATION:**

For further Health and Safety information contact the address below.

The information given in this leaflet has been compiled on the basis of best availability knowledge. It does not imply that the information is complete or accurate in all cases. It is the user's responsibility to satisfy him/herself as to the implication of the information and/or the recommendations given for his/her own use.

SOLAR VARNISH

Performance Data

Standard Colour	White
Dry apperance	Translucent matt
Spreading Rate	approx 9-10 sqn mts/Litre @ 35 micron
Touch dry @20c	approx 40min
Recoating @20c	approx 2 hours
Application methods	Foam roller, brush or spray
Substrates	Polycarbonate, glass, bitumen, plastic
Cleaning of-Brush, Paint -Removal, Thinning of Paint	Coolkote Paint Thinners
Solar performance	Reflects up to 85%
UV Reduction	90%
Glare Reduction	80%

Performance Guide

Solar Heat Rejection	★★★★★
Glare Reduction	★★★★★
UV Reduction	★★★★☆
Fade Reduction	★★★☆☆
Safety & Security	☆☆☆☆☆
One-Way Privacy	★★★★★
Two-Way Privacy	☆☆☆☆☆
Scratch Coating	☆☆☆☆☆
Life Expectancy	10 Years

Key: Excellent - ★★★★★ Some Benefit - ★★★☆☆ N/A - ☆☆☆☆☆

Film Notes

A durable solvent based flexible resin to provide a cost effective solution in industrial and commerical working environments. Ideal for reducing heat build up with easy application and long lifespan. See Technical and MSDS Datasheets for further details.

Please refer to front pages for explanations on performance data, performance guide and application restriction

