

DIRECTIONS FOR USE – Intended For Professional Use Only • NOT FOR SALE TO THE GENERAL PUBLIC

DESCRIPTION – KOOL RAY CLASSIC is a concentrated liquid shade designed to be diluted with water at various ratios. **CLASSIC** is specifically designed to lower inside greenhouse temperatures during the warmer spring and summer growing seasons. During the course of the year, **CLASSIC**'s environmentally friendly ingredients will slowly wear off (weather permitting) allowing for increased light levels as the daylight decreases. **CLASSIC** works best when spray applied.

COVERAGE - Coverage will vary according to application, applicator, and dilution ratio. Spray will normally provide the best coverage of approximately 175 sq. ft. per gal. after dilution.

Example: a standard 1:8 dilution of 1 gallon of **KOOL RAY CLASSIC** to 8 gallons of water yields 9 gallons of shade. A denser shade at a 1:5 ratio (1 gallon **CLASSIC** to 5 gallons of water) yields 6 gallons. Multiply the diluted amount by 175 to determine coverage.

1:8 = 9 gallons x 175 = 1575 square feet.

1:5 = 6 gallons x 175 = 1050 square feet.

Note: Higher dilution ratios (less concentrated) will result in a lighter shade. Lower dilution ratios (More concentrated) will result in a darker shade. To determine amount of shade for your particular growing requirements, *consult the table below* and use only as a guide.* Because so many variables will affect actual shade density, light meter readings are recommended to determine if adjustments are needed in dilution ratios or in application technique to achieve the desired shade.

*Light Reduction Study		
Kool Ray CLASSIC	Shading Density (Footcandles)	Reduction of Light
Ambient Light	29	0
Clear Glass	26	10.34%
1 to 8	20	31.03%
1 to 3	16	44.83%
1 to 1	10	65.52%

Ratios indicate 1 part of KOOL RAY CLASSIC mixed into various parts of water.

How we tested...

KOOL RAY CLASSIC was applied over standard greenhouse glass.

Data was obtained through controlled laboratory findings and are intended as a guide only. The light source was fluorescent lighting measured 55" from the greenhouse glass. Light was measured in footcandles with a GE 214 light meter.

Many factors will affect ACTUAL SHADING DENSITY and light transmission in the field. The intent of the study was to provide a relative value of Classic's shading capacity for the grower to use as a reference only. Classic's shading density is influenced by other variables including accuracy in measurement and mixing of KOOL RAY and application technique. Additionally, plastic glazing is translucent and has inherent light diffusing characteristics that should be taken into account when calculating shade requirements.

MIXING - After determining mixing ratios, select a suitable size vessel for mixing. **COLD WATER TEMPERATURES WILL PREVENT A GOOD BLENDING OF THE KOOL RAY CLASSIC** and result in an uneven and spotty application. To insure a uniform mixture and even coverage, **water temperature should be no lower than 60° F/16C**. To achieve a thorough blending, add **KOOL RAY CLASSIC** into a PARTIAL amount of water and mix well. Then add the remainder amount of water and mix thoroughly.

APPLICATION: May be applied by brush, roller or spray. Spray application is usually more time saving and will generally result in a more uniform shade density and will wear more evenly. Spray tip sizes of .03 - .08 and angles of 65° - 85° work well. Apply at top of greenhouse peak and work down each side.

TIME, TEMPERATURE & WEAR - Best to apply in the morning above 50° F (10° C), after dew has lifted or in late afternoon. Application within 12 - 24 hours of rain may result in premature wash off. Frost and snow will also loosen shade. Residues on new plastic can act as a release agent causing lack of adhesion and early wash off of **KOOL RAY**. A mist coat of **KOOL RAY** over new plastic followed by a regular application has proven effective in promoting normal adhesion and wear. Application during hot, midday sun over plastic will tend to more firmly bond the **KOOL RAY** to the surface and as a result last longer. In addition, plastic glazing heated by the sun and/or worn by time and weather is more porous and will promote greater adhesion. Rate of wear is also dependent on weather conditions.

USE Continental's XTRA STICK BINDER to increase adhesion and extend wear of KOOL RAY CLASSIC.

XTRA STICK is a special adhesive additive that when used with KOOL RAY CLASSIC Liquid Shade will increase CLASSIC'S adhesion, wear and overall life. XTRA STICK is primarily used when shading glass greenhouses. XTRA STICK can be used for plastic but caution should be taken because of the possibility of removal problems when used over plastic surfaces.

To insure a uniform blending of the XTRA STICK BINDER with the KOOL RAY CLASSIC, it is best to add the XTRA STICK BINDER after partially diluting the CLASSIC with water. Mix thoroughly. Then add the remaining amount of water and continue mixing until thoroughly blended.

RECOMMENDED XTRA STICK ADDITIONS

Light Adhesion – Add 4 ounces of XTRA STICK BINDER to each gallon of KOOL RAY CLASSIC concentrate used.

Medium Adhesion (similar to KOOL RAY Regular) - Add 8 ounces of XTRA STICK BINDER to each gallon of KOOL RAY CLASSIC concentrate used.

Strong Adhesion – (similar to KOOL RAY Super Stick) Add 12 ounces of XTRA STICK BINDER to each gallon of KOOL RAY CLASSIC concentrate used.

NOTE: Only calculate XTRA STICK additions to the corresponding amount of concentrate used BEFORE dilution with water.

XTRA STICK ADDITIONS FOR USE OVER PLASTIC

In most instances XTRA STICK BINDER is NOT needed when shading plastic glazing with KOOL RAY CLASSIC. However, if longer wear over plastic is desired, it is recommended to first start out at the **Light Adhesion** amount of 4 ounces of XTRA STICK for each gallon of KOOL RAY CLASSIC concentrate used in order to lessen potential removal problems later.

NOTE: Be careful to avoid adding too much XTRA STICK to KOOL RAY CLASSIC (unless removal is not a concern) when shading plastic. Otherwise removal of CLASSIC by mechanical and/or chemical means may be necessary which could cause damage to the plastic.

KEEP FROM FREEZING - KOOL RAY CLASSIC is not freeze thaw/stable. Freezing will ruin KOOL RAY CLASSIC and make it unmixable. If frozen, the damaged KOOL RAY will have a curdled appearance similar to cottage cheese.

Continental Products Limited Warranty

Our recommendations for use of this product are based upon measurements believed to be reliable. The use of this product being beyond the control of the manufacturer, no guarantee, expressed or implied is made. If KOOL RAY CLASSIC is shown to be defective due to material or workmanship, replacement of the material or refund of the purchase price will be made at the manufacturer's option with proof of purchase. In no event shall the manufacturer be responsible for damages in excess of the purchase price. This warranty does not cover any labor costs or indirect, direct, incidental, special or consequential damage incurred, including but not limited to repair and reapplication labor, crop loss claims, etc. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state. To make a claim under this warranty, contact the distributor KOOL RAY CLASSIC was purchased from or The Continental Products Co., 1150 East 222nd St., Euclid, Ohio 44117.

CAUTION! DO NOT TAKE INTERNALLY!

CLOSE CONTAINER AFTER USE!

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

KEEP FROM FREEZING

ROTATION OF STOCK NECESSARY

H	2	ROTATION OF STOCK NECESSARY KEEP FROM FREEZING	V.O.C. (less water) 0.00 lbs./gal.
F	0		
R	0		
PP	B		

Manufactured by The Continental Products Co., 1150 E. 222nd St., Euclid, OH 44117 U.S.A. QUESTIONS? 1-800-305-5869 M-F 8:00am-5:00pm EST



LIQUID SHADE CONCENTRATED CONCENTRÉ

BRIGHT
for better heat reduction!
BRILLANT
pour diminuer la chaleur !

SAFE
for a clean environment!
SÛR
pour un environnement propre !

EASY
to mix and apply!
FACILE
à mélanger et appliquer !

CAUTION: KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Do not take internally. Keep container tightly closed after use. **ATTENTION : À GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. À ne pas avaler. Garder le récipient bien fermé après emploi.**

1 GAL. (3.785 Liters)

Prévu pour utilisation professionnelle uniquement – NON MIS EN VENTE AUPRÈS DU GRAND PUBLIC – MODE D'EMPLOI

DESCRIPTION – KOOL RAY CLASSIC est un concentré liquide d'ombrage conçu pour être dilué avec de l'eau dans beaucoup de rapports différents.

COOL RAY CLASSIC est spécialement étudié pour abaisser la température intérieure des serres durant les saisons de culture pendant la partie la plus chaude du printemps et l'été. Durant cette période de l'année, les ingrédients sans danger pour l'environnement de **CLASSIC** vont lentement s'éroder (avec l'action du temps) en permettant d'augmenter les niveaux de lumière pénétrante au fur et à mesure de la baisse de la lumière du jour. **CLASSIC** agit le mieux quand il est appliqué par pulvérisation.

COUVERTURE – La couverture variera suivant application, applicateur et taux de dilution. La pulvérisation donne généralement la meilleure couverture au niveau d'environ 175 pieds² par gallon de solution après dilution.

Exemple : Une dilution standard 1:8 représentant 1 gallon de **KOOL RAY CLASSIC** dans 8 gallons d'eau donne 9 gallons de solution d'ombrage. Un ombrage plus dense s'obtient au taux de 1:5 (1 gallon de **CLASSIC** dans 5 gallons d'eau) donnant 6 gallons de solution. Multiplier le volume dilué par 175 pour obtenir la couverture :

1:8 = 9 gallons x 175 = 1 575 pieds².

1:5 = 6 gallons x 175 = 1 050 pieds².

Remarque : Des taux de dilution plus élevés (solution moins concentrée) donnent un ombrage plus léger. Des taux de dilution moins élevés (solution plus concentrée) donnent un ombrage plus prononcé. Pour déterminer le niveau d'ombrage correspondant à vos besoins de croissance spécifiques, consultez le tableau ci-dessous* mais ne l'utilisez que pour vous guider. Du fait qu'il y a tellement de variables qui affectent la densité d'ombrage finale, des lectures par photomètre sont recommandées afin de déterminer si des ajustements des ratios de dilution sont nécessaires, ou s'il faut modifier la technique d'application pour atteindre l'ombrage désiré.

*Étude de réduction de la lumière Kool Ray CLASSIC	Densité d'ombrage (en candela-pied)	Réduction de lumière
Lumière ambiante	29	0
Verre normal	26	0
1 à 8	20	31,03%
1 à 5	18	37,93%
1 à 1	10	65,52%

Les ratios indiquent 1 volume de KOOL RAY CLASSIC dilué dans différents volumes d'eau.

Comment le test a été réalisé...

KOOL RAY CLASSIC a été appliqué sur un verre de serre classique. Les données ont été obtenues par des découvertes contrôlées en laboratoire, et n'ont pour but que de guider. La source lumineuse était un tube fluorescent mesuré à 1,4 mètre de la vitre de la serre. La lumière a été mesurée en candela-pied (1 candela-pied = 10,764 lux) à l'aide d'un photomètre GE 214.

De nombreux facteurs affecteront la DENSITÉ EFFECTIVE D'OMBRAGE et la transmission lumineuse sur le site. Le but de cette étude était de fournir une valeur relative de la capacité d'ombrage d'Ultra pour que l'utilisateur l'utilise seulement comme une référence. La densité d'ombrage d'Ultra est influencée par d'autres variables incluant la précision au moment du dosage et du mélange de KOOL RAY ainsi que la technique d'application. De plus le vitrage en plastique est translucide et possède des caractéristiques de diffusion de la lumière propres qu'il faut prendre en compte pour le calcul du besoin en ombrage.

MÉLANGE – Après avoir déterminé le taux de mélange, choisir une cuve de taille appropriée pour réaliser la solution. **DES TEMPÉRATURES D'EAU TROP FROIDES EMPÊCHENT LE BON MÉLANGE DU KOOL RAY CLASSIC** et entraînent une application inégale et grêlée. Pour assurer un mélange homogène et une couverture égale, **la température de l'eau ne doit pas être inférieure à 60° F/16° C**. Pour réaliser un bon mélange, verser **KOOL RAY CLASSIC** dans une partie seulement de l'eau de dilution et bien brasser. Puis ajouter le restant de l'eau et bien mélanger.

APPLICATION - Peut s'appliquer avec brosse, rouleau ou pulvérisateur. L'application par pulvérisation fait normalement gagner du temps et aboutit en général à une densité d'ombrage plus uniforme, avec une érosion ultérieure plus régulière. Des buses de 0,03 – 0,08" avec angles de 65° - 85° conviennent bien. Appliquer d'abord sur le haut du faite et travailler en descendant sur chaque versant.

HEURE, TEMPÉRATURE et RÉSISTANCE À L'ÉROSION – Le meilleur moment d'application est le matin au-dessus de 50° F (10° C), une fois la rosée évaporée, ou tard dans l'après-midi. L'application dans les 12-24 heures précèdent une pluie peut entraîner un délavage partiel. Gel et neige affaibliront également l'ombrage. Des résidus sur du plastique neuf peuvent agir comme des agents de libération, causant un manque d'adhésion et une disparition prématurée du **KOOL RAY**. Une couche en brouillard de **KOOL RAY** sur du plastique neuf, suivie d'une application normale, se sont avérées efficaces pour favoriser une adhésion et une érosion normales. L'application durant une mi-journée chaude et ensoleillée sur du plastique a tendance à mieux coller le **KOOL RAY** sur la surface, et de ce fait il dure plus longtemps. De plus, un vitrage plastique chauffé par le soleil et/ou usé par la vieillesse et les intempéries, est plus poreux et permet une meilleure adhésion. Le taux d'érosion dépendant également des conditions climatiques.

Utiliser XTRA STICK BINDER de Continental pour augmenter adhésion et résistance à l'érosion du KOOL RAY CLASSIC.

XTRA STICK est un additif adhésif spécial qui, lorsqu'il est utilisé avec le liquide d'ombrage Kool Ray ULTRA, augmentera adhésion et durée de service totale du CLASSIC. XTRA STICK est principalement utilisé pour faire écran sur les serres en verre. XTRA STICK peut s'utiliser sur du plastique, mais des précautions sont à observer du fait de la possibilité de problème d'élimination en utilisation sur des surfaces en plastique.

Pour assurer un mélange uniforme du XTRA STICK BINDER avec le KOOL RAY CLASSIC, il vaut mieux ajouter le XTRA STICK BINDER après avoir dilué le CLASSIC avec de l'eau. Bien mélanger. Puis ajouter le reste d'eau tout en continuant de bien brasser pour un mélange complet.

AJOUTS RECOMMANDÉS DE XTRA STICK

Adhésion légère – Ajouter 4 onces de XTRA STICK BINDER pour chaque gallon de concentré KOOL RAY CLASSIC utilisé.

Adhésion moyenne (similaire à du KOOL RAY Regular) - Ajouter 8 onces de XTRA STICK BINDER pour chaque gallon de concentré KOOL RAY CLASSIC utilisé.

Adhésion forte (similaire à du KOOL RAY Super Stick) – Ajouter 12 onces de XTRA STICK BINDER pour chaque gallon de concentré KOOL RAY CLASSIC utilisé.

REMARQUE : Ne calculer les ajouts de XTRA STICK que par rapport aux volumes de concentré utilisé AVANT leur dilution avec de l'eau.

AJOUTS DE XTRA STICK POUR UTILISATION SUR DU PLASTIQUE

Dans la plupart des cas, XTRA STICK BINDER n'est pas nécessaire pour ombrer du vitrage plastique avec du KOOL RAY CLASSIC. Cependant si une tenue prolongée sur le plastique est désirée, il est recommandé de commencer d'abord avec le taux pour **Adhésion légère** de 4 onces de XTRA STICK pour chaque gallon de concentré KOOL RAY CLASSIC utilisé, de façon à minimiser les problèmes potentiels d'élimination par la suite.

REMARQUE : Éviter d'ajouter trop de XTRA STICK au KOOL RAY CLASSIC (sauf si l'élimination ultérieure n'est pas un souci) pour ombrer du plastique. Sinon l'élimination du CLASSIC par des moyens mécaniques et/ou chimiques pourrait endommager le plastique.

À MAINTENIR HORS GEL - KOOL RAY CLASSIC support mal les cycles de gel/dégel. Le gel détériore le KOOL RAY CLASSIC et le rend impropre au mélange. Ayant subi du gel, le KOOL RAY aura une apparence ondulée semblable à du fromage blanc.

Garantie limitée des produits Continental

Nos recommandations pour l'utilisation de ce produit sont basées sur des mesures que nous estimons fiables. L'utilisation de ce produit étant hors du contrôle de son fabricant, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est formulée. Si KOOL RAY CLASSIC s'avère défectueux du fait des matériaux ou de la main d'œuvre, le remplacement du produit ou son remboursement au prix d'achat sera effectué au choix du fabricant sur présentation de la preuve d'achat. En aucun cas le fabricant ne sera responsable pour des dommages à un coût excédant le prix d'achat. Cette garantie ne couvre aucun coût de main d'œuvre ou dommage indirect, direct, annexe, spécial ou consécutif subi, y compris sans y être limitée la main d'œuvre pour réparation ou nouvelle application, réclamation pour perte de culture, etc. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez avoir d'autres droits qui varient d'une province à l'autre. Pour faire jouer cette garantie, contacter le distributeur auprès de qui le Kool Ray CLASSIC a été acheté, ou directement Continental Products Co., 1150 East 222nd St., Euclid, Ohio 44117, USA.

ATTENTION! À GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS À MAINTENIR HORS GEL ROTATION DU STOCK NECESSAIRE

The Continental Products Company, depuis 1916 1150 E. 222nd St., Euclid, OH 44117 U.S.A. QUESTIONS ? 1-800-305-5869 L - V 8:00am-5:00pm EST

1 Gallon US Mesure standard (3.785 litres) COV (moins l'eau) : 0.00 lbs./gal.

