



# INDECOLOR

PEINTURE DE PROTECTION ET DE DÉCORATION À L'EAU POUR IMPERMÉABILISATIONS BITUMINEUSES

## INDECOLOR COOL REFLEX

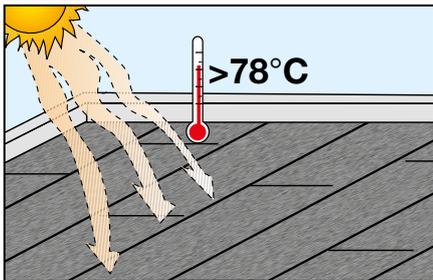
PEINTURE DE PROTECTION ET DE DÉCORATION RÉFLÉCHISSANTE À L'EAU ET À HAUTE RÉFLECTANCE SOLAIRE POUR IMPERMÉABILISATIONS BITUMINEUSES

CONFERER DES AVANTAGES **LEED**

CARACTERISTIQUES		IMPACT ENVIRONNEMENTAL	MODE D'EMPLOI				AVERISSEMENTS
<b>A</b> MONOCOMPOSANT	<b>H<sub>2</sub>O</b> VEHICULE EAU	ECO GREEN	MELANGER MECANIQUEMENT	APPLIQUER AU PISTOLET	APPLIQUER AU PINCEAU	APPLIQUER AU ROULEAU	STOCKAGE: CRAINT LE GEL

### PROBLÈME

**PROTÉGER LES MEMBRANES EN BITUME POLYMÈRE DE LA DÉGRADATION DES RAYONS U.V. ET AMÉLIORER L'ISOLATION THERMIQUE DES BÂTIMENTS**



Protéger les imperméabilisations composées de revêtements bitumineux ou de membranes en bitume polymère. Plus de 90 % des toits sont de couleur foncée et, sous l'irradiation solaire, la surface atteint une température d'environ 80°C, avec des effets négatifs y compris sur la durée des revêtements imperméables.

FINITION SUPERFICIELLE	TEMP. MAX.
Membrane d'ardoise grise	72°C
Membrane peinte avec <b>INDECOLOR GRIGIO (RAL 7004)</b>	67°C
Membrane peinte avec <b>INDECOLOR COOL REFLEX - GRIS (RAL 7004)</b>	56°C
Membrane peinte avec <b>INDECOLOR COOL REFLEX - BLANC</b>	48°C

### SOLUTION

INDECOLOR est une peinture mono-composante à base de résines en dispersion aqueuse. Une fois sèche, INDECOLOR forme un film élastique et tenace qui adhère parfaitement aux membranes en bitume polymère. **INDECOLOR COOL REFLEX** est une peinture de protection mono-composante colorée à base d'eau pour imperméabilisations bitumineuses. Outre une adhérence totale, elle présente également une réflectance solaire et une émissivité dans l'infrarouge élevées.

### DOMAINES D'UTILISATION

INDECOLOR est indiquée pour la protection des membranes en bitume polymère talquées, sablées et ardoisées, des imperméabilisations bitumineuses à chaud avec du bitume oxydé et à froid avec des émulsions bitumineuses stabilisées. **INDECOLOR COOL REFLEX** contient des additifs spéciaux qui réduisent sensiblement la température aussi bien en surface qu'à l'intérieur du bâtiment contrairement à **INDECOLOR** et aux autres peintures colorées ordinaires (voir tableau), ce qui permet une économie d'énergie considérable dans la

RÉFLECTANCE	
Membrane bitumineuse noire	<0.10
Membrane peinte aluminium	0.40-0.45
<b>Membrane bitumineuse avec INDECOLOR COOL REFLEX</b>	<b>0.40-0.45</b>
<b>avec INDECOLOR COOL REFLEX blanc</b>	<b>0.72</b>
ÉMISSIVITÉ	
Membrane bitumineuse noire	>0.80
Membrane peinte aluminium	<0.60
<b>Membrane bitumineuse avec INDECOLOR COOL REFLEX</b>	<b>&gt;0.80</b>
<b>avec INDECOLOR COOL REFLEX blanc</b>	<b>0.90</b>

climatisation des bâtiments. En effet, par rapport à une surface foncée, la réflectivité élevée réduit sensiblement la chaleur absorbée par les rayons solaires avec, par conséquent, une diminution considérable de température et une économie d'énergie importante dans la climatisation des bâtiments. La haute émissivité favorise en outre la dissipation de la chaleur accumulée la nuit. Il est de plus possible d'atteindre des températures semblables à celles que permettent d'atteindre les peintures à base d'aluminium, habituellement utilisées dans la décoration des revêtements bitumineux. En outre, son application sur des membranes ardoisées protège et fixe les graviers sur leur surface, ce qui en empêche le décollement et en augmente la durée.

### INDICE DE RÉFLECTANCE SOLAIRE

#### INDECOLOR COOL REFLEX

coloris **BLANC SRI 89**

coloris **GRIS SRI 51**

(autres coloris) **SRI ≥ 29**

### AVANTAGES

- Protège efficacement les membranes en bitume polymère contre les rayons U.V.
- Adhérence et élasticité élevées.
- Le produit liquide est atoxique et ininflammable.
- Facile à appliquer.
- **INDECOLOR COOL REFLEX** réduit la température superficielle en améliorant ainsi l'isolation thermique et l'économie d'énergie.
- **INDECOLOR COOL REFLEX** permet d'obtenir des crédits **LEED** pour la réduction des îlots thermiques et l'augmentation de l'efficacité des panneaux photovoltaïques.

### MODALITÉS DE POSE

#### • PRÉPARATION DU SUPPORT

Les surfaces doivent être nettoyées, séchées, sans impuretés et sans résidus de peintures précédemment appliquées. Elles doivent en outre être lavées à l'eau pour enlever la poudre hydrosoluble de couleur rougeâtre, ainsi que le résidu éventuel de talquage non uniforme. L'apprêt **PREPAINT** doit obligatoirement être appliqué sur les nouvelles membranes talquées et sablées, selon les modalités indiquées dans la fiche technique correspondante. **PREPAINT** est un produit de fixation et isolant qui permet de peindre les membranes bitume-polymère, même si elles ne sont pas sèches.

#### • APPLICATION

Appliquer la première couche après l'avoir diluée avec de l'eau (environ 10%). Appliquer la deuxième couche telle quelle au moins 6 heures après la première, et dans tous les cas quand la surface est totalement sèche. La dilution se fera quand même en fonction du type de support

et des conditions climatiques. Il est conseillé de toujours appliquer deux couches, croisées de préférence.

Le produit peut être appliqué au pinceau, au rouleau, à la brosse ou par pulvérisation.

#### RAPPORT D'ESSAI



Rapport d'essai de la réflectance solaire  
Département du Génie Mécanique et Civil  
Université de Modène et Reggio d'Émilie

Les surfaces doivent avoir une inclinaison minimale suffisante afin de permettre l'écoulement de l'eau de pluie.

**INDECOLOR** et **INDECOLOR COOL REFLEX** ne sont pas indiqués sur des surfaces planes avec stagnations d'eau prolongées. En effet, les stagnations d'eau prolongées, en plus de réduire l'adhérence de la peinture, entraînent des accumulations de saleté et, par conséquent, une baisse de réflectance et de rendement des panneaux photovoltaïques.

Pour maintenir la réflectance élevée, et donc le rendement, il est conseillé d'effectuer un entretien périodique des surfaces, à travers une inspection visuelle et l'élimination de la saleté par un lavage haute pression.

Pour l'application sur des couvertures en tôle, appliquer préalablement une couche d'apprêt **JOINT DECK**, selon les modalités indiquées sur la fiche technique correspondante.

Pour l'application sur des tuiles rondes ou traditionnelles étaler une pre-

(Continue)



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Aspect Aspect	Norme de Référence	INDECOLOR		INDECOLOR COOL REFLEX		
		Liquide pâteux		Liquide pâteux		
Couleur		Gris Rouge Vert Marron	Cuivre	Blanc	Gris	Rouge Vert
Masse volumique	EN 2811-1	1.60 ± 0.10 kg/L	1.15 ± 0.05 kg/L	1.60 ± 0.10 kg/L		
Résidu sec - à 130°C	UNI EN ISO 3251	69 ± 3%	25 ± 3%	69 ± 3%		
Viscosité Brookfield	Mét. interne	12.500 ± 2.500 cps	-	15.000 ± 5.000 cps		
Stockage dans les emballages d'origine dans un endroit sec à l'abri du gel		12 mois		12 mois		
<b>Caractéristiques d'utilisation</b>						
Épaisseur d'application		0.2 ÷ 0.4 mm (en deux couches)		0.2 ÷ 0.4 mm (en deux couches)		
Temps d'attente - pour le séchage hors poussière (*)		environ 2 ÷ 4 heures		environ 2 ÷ 4 heures		
Temps d'attente - pour le séchage au toucher (*)		environ 4 heures		environ 4 heures		
Temps d'attente - pour l'application de chaque couche sur la précédente (*)		minimo 6 heures		minimo 6 heures		
Temps d'attente - pour le séchage complet (*)		environ 12 ÷ 24 heures		environ 12 ÷ 24 heures		
Température d'application		+5°C ÷ +35°C		+5°C ÷ +35°C		
Application		manuelle ou par pulvérisation		manuelle ou par pulvérisation		
<b>Caractéristiques de performance</b>						
	Norme	Performances du produit		Performances du produit		
Réflectance solaire	ASTM E-903	-		0.72 (**)	0.44 (**)	0.40 ÷ 0.45
Émissivité à l'infrarouge	ASTM C-1371	-		0.90 (**)	0.92 (**)	>0.80
SRI (Solar Reflectance Index)	ASTM E-1380	-		89 (**)	51 (**)	>29
Réduction de la température - sur membrane en ardoise grise (72°C)	Mét. interne	-		>20°C	>15°C	>10°C
Exposition au vieillissement artificiel Test QUV	EOTA TR 010	Aucune variation évidente		Aucune variation évidente		
Résistance thermique - Température d'exercice		-30°C ÷ +90°C		-30°C ÷ +90°C		

Conditions d'essai : température 23±2 °C, 50±5% H.R. et vitesse de l'air dans la zone d'essai <0.2 m/s. Les données exprimées peuvent varier selon les conditions spécifiques de chantier: température, humidité, ventilation, absorption du support. (\*) Les temps exprimés sont plus longs ou plus courts selon que la température diminue ou augmente.

(\*\*) Rapport d'essai Département du Génie Mécanique et Civil - Université de Modène et Reggio d'Émilie.

Gris RAL 7004 - Rouge RAL 3009 - Vert RAL 6025 - Marron RAL 8016 - Blanc RAL 9010

(Suit)

mière couche comme fixatif isolant en diluant le produit avec 30 % d'eau. Dans le cas de surfaces particulièrement poreuses et effritées, appliquer l'apprêt acrylique PRIMER FIX ou BETON PRIMER S, selon les modalités indiquées dans les fiches techniques correspondantes.

### • CONSOMMATION

La consommation varie en fonction de la nature et de la porosité du support. Pour des applications sur des membranes lisses et anciennes, la consommation est de 200-300 g/m<sup>2</sup> par couche et de 350-450 g/m<sup>2</sup> par couche sur des membranes ardoisées. La consommation d'INDECOLOR coloris **CUIVRE** sera supérieur de 30%.

### • INSTRUCTIONS DE POSE

- Appliquer uniquement sur des surfaces ayant un écoulement régulier de l'eau ; ne pas appliquer sur des surfaces sujettes aux stagnations d'eau.
- Ne pas appliquer sur des surfaces mouillées ou humides.
- Ne pas utiliser pour imperméabiliser des cuves, des caves ou des canaux sujets à de fortes contre-poussées d'eau ou de l'eau sous pression.
- Ne pas utiliser pour des surfaces ou des contenants de liquides comestibles, pour l'eau potable ou susceptibles de rentrer en contact

avec des solvants ou des huiles minérales.

- Garder les pots fermés avant utilisation.
- Appliquer à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Éviter les conditions extrêmes de chaleur et de froid durant l'application. Ne pas appliquer lorsque la température pourrait descendre en dessous +5°C durant le séchage de la couche de peinture. Ne pas appliquer sur des supports très chauds car le processus de formation de la couche de peinture serait accéléré, entraînant des conséquences négatives sur la cohésion et sur l'adhésion du produit au support.
- Ne pas appliquer en cas d'humidité élevée ou de risque de pluie pendant que la pellicule est en cours de séchage.
- Appliquer la deuxième couche lorsque la première est complètement sèche.
- Il ne s'agit pas d'un produit praticable. Il est possible de marcher dessus uniquement en cas d'intervention d'entretien occasionnel.
- Les surfaces bitumineuses neuves, qui viennent d'être appliquées, ont en général des affleurements superficiels d'hydrocarbures qui compliquent la parfaite adhésion de la couche de revêtement. Il est recommandé d'appliquer le produit sur les revêtements seulement 6 mois après leur pose, période généralement suffisante pour l'élimination des affleurements. L'attente peut cependant ne pas suffire et il est donc conseillé d'évaluer de manière préventive

la surface par l'intermédiaire de tests empiriques à l'aide un ruban adhésif, afin de déterminer la quantité de saleté et éventuellement l'adhésion (les tests sont décrits dans le fascicule « Guide pour l'imperméabilisation »). En cas de surface sale, il faudra procéder à son nettoyage par brossage et lavage à l'eau. En cas de pose immédiate sur de nouvelles membranes talquées et sablées où il est impossible d'attendre la période de séchage, ou avec des résidus de talcage et/ou d'exsudations superficielles, il est obligatoire d'appliquer l'apprêt PREPAINT, selon les modalités indiquées dans la fiche technique correspondante. - Les membranes ayant une finition ardoisée peuvent être peintes tout de suite après la pose, même sans appliquer de produit de fixation, après un nettoyage soigné de la surface. - Les membranes ayant une finition textile (Texflamina) doivent être peintes tout de suite après la pose.

- Le produit appliqué sur des membranes bitume-polymère placées au-dessus de systèmes d'isolation pourra former des micro-craquelures superficielles qui ne nuiront dans tous les cas pas l'imperméabilisation.
- Après utilisation, nettoyer les outils à l'eau et, si le produit est déjà sec, utiliser de l'eau chaude ou de l'essence de térébenthine pour l'éliminer.
- Craint le gel, conserver à des températures supérieures à +5°C.

## EMBALLAGE

### INDECOLOR

Bidon de 20 kg  
Seau de 10 kg  
Seau de 5 kg

### INDECOLOR - couleur Cuivre

Bidon de 20 kg

### INDECOLOR COOL REFLEX

Bidon de 20 kg

• POUR TOUT RENSEIGNEMENT SUPPLÉMENTAIRE OU USAGE PARTICULIER, CONSULTER NOTRE BUREAU TECHNIQUE. • POUR UN USAGE CORRECT DE NOS PRODUITS, CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES INDEX. •

**index**  
Construction Systems and Products

Internet: [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it)  
E-mail Infos techniques et commerciales: [tecom@indexspa.it](mailto:tecom@indexspa.it)  
E-mail Administration et secrétariat: [index@indexspa.it](mailto:index@indexspa.it)  
E-mail Dépt. export Index: [index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italie - C.P.67 - Tel. (+39)045.8546201 - Fax (+39)045.518390



et les utilisations du produit. Étant donné les nombreuses possibilités d'emploi et la possible interférence d'éléments ne dépendant pas de notre volonté, nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les résultats. Il incombe à l'acquéreur d'approuver, sous sa responsabilité, si le produit est adapté à l'usage prévu.

Les données fournies sont des données moyennes indicatives, relatives à la production actuelle, et peuvent être modifiées et actualisées par INDEX à tout moment, sans préavis et à sa disposition. Les conseils et les informations techniques fournis représentant nos meilleures connaissances concernant les propriétés