

# COLORACTIV

PEINTURE SILOXANE À BASE D'EAU AVEC ACTION PHOTOCATALYTIQUE, À HAUTE RÉFLECTANCE SOLAIRE, POUR SURFACES DE CIMENT ET REVÊTEMENTS BITUMINEUX ARDOISÉS

## COLORACTIV PRIMER

FIXATEUR À BASE D'EAU, DE COULEUR BLANCHE, À HAUTE RÉFLECTANCE SOLAIRE

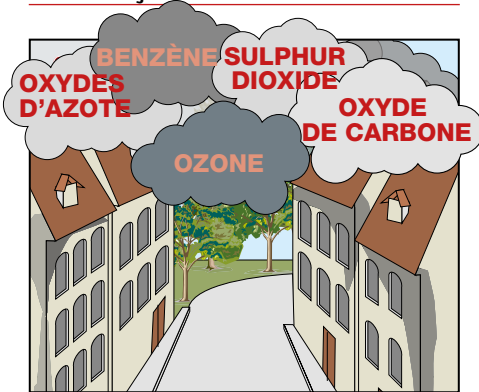


CONFERER DES AVANTAGES **LEED**

CARACTERISTIQUES	IMPACT ENVIRONNEMENTAL	MODE D'EMPLOI				AVERISSEMENTS
VÉHICULE EAU	ECO GREEN	MELANGER MECANIQUEMENT	APPLIQUER AU PISTOLET	APPLIQUER AU PINCEAU	APPLIQUER AU ROULEAU	STOCKAGE: CRAINT LE GEL

### PROBLEMA

**RÉDUIRE LES AGENTS POLLUANTS DE L'AIR, MAINTENIR PROPRES LES SURFACES EXPOSÉES ET RÉDUIRE LE RÉCHAUFFEMENT DES FAÇADES**



La pollution atmosphérique des zones urbaines et extra-urbaines figure parmi les problèmes les plus importants de notre époque et des générations futures, pour les conséquences aussi bien sur l'environnement que sur la santé humaine. Dans l'air que nous respirons, il y a des substances polluantes produites par les automobiles, le réchauffement, les climatiseurs et les usines.

### SOLUZIONE

COLORACTIV est une peinture siloxane avec des additifs spéciaux et des pigments à action photocatalytique. Elle est en mesure de réduire sensiblement les substances polluantes présentes dans l'atmosphère et de favoriser l'autonettoyage des surfaces sur lesquelles elle est appliquée. De plus, l'indice élevé de réflectance solaire permet de réduire le réchauffement des façades.

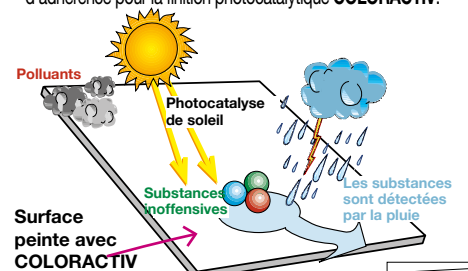


La photocatalyse est définie comme l'accélération du processus d'oxydation des substances organiques, en présence de la lumière solaire. Une variété spéciale de dioxyde de titane représente un excellent catalyseur pour cette réaction, qui

agit sur plusieurs polluants présents dans l'atmosphère, en les transformant en substances non nocives. Ces substances sont ensuite délavées par la pluie, en empêchant ainsi l'accumulation de saleté et de smog sur ces surfaces. Un autre aspect important réside dans le fait que le catalyseur ne se consomme pas, en maintenant ainsi la surface propre au fil du temps. À l'action photocatalytique s'ajoutent les avantages des peintures siloxanes, tels que l'imperméabilité optimale et la perméabilité élevée à la vapeur d'eau. En outre, la finition blanche et les additifs spéciaux confèrent une réflectance solaire élevée (0,84) et une émissivité dans l'infrarouge (>0,9), entraînant ainsi une diminution sensible de la température et une économie considérable d'énergie pour la climatisation des bâtiments. COLORACTIV PRIMER est une couche de fond à base de résines spéciales en émulsion aqueuse et charges minérales, de couleur blanche, sans solvants.

### DOMAINES D'UTILISATION

COLORACTIV et COLORACTIV PRIMER sont utilisés dans le vernissage de protection, avec fonction photocatalytique, de surfaces extérieures minérales et à base de ciment, ainsi que de revêtements bitumineux avec seule finition ardoisée. Dans les finitions avec action photocatalytique, celle-ci est effectuée uniquement par la couche superficielle, dont l'épaisseur est généralement mesurée en microns. Par conséquent, il faut appliquer avant la finition une couche de fond qui favorise l'adhérence de la finition sur les supports. COLORACTIV PRIMER est utilisé comme fond d'accrochage et promoteur d'adhérence pour la finition photocatalytique COLORACTIV.



### Action photocatalytique de la peinture COLORACTIV

<p><b>1</b> <b>SMOG POLLUTION</b></p>	<p><b>2</b> <b>La lumière solaire favorise l'action photocatalytique</b></p>	<p><b>3</b> <b>La pluie nettoie et délave les surfaces</b></p>	<p><b>4</b> <b>L'air est plus propre</b></p>
---------------------------------------	--	--	--

**RÉDUCTION DES OXYDES D'AZOTE (NOx)**  
NOx = 26%

**INDICE DE RÉFLECTANCE SOLAIRE**  
IRS (Solar Reflectance Index) ≥ 105

### RAPPORTS D'ESSAI

Indice de Réflectance Solaire (IRS)  
Département du Génie Mécanique et Civil  
Université de Modène et Reggio Emilia

Réduction des oxydes d'azote (NOx) conformément à la norme ISO 22197-1  
Département de chimie, physique et électrochimie  
Université de Milan

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Norme de Référence	COLORACTIV	COLORACTIV PRIMER
Aspect		Liquide	Liquide
Couleur		couleur "LONG LIFE COLOURS" - INDEX (*)	Blanc
Masse volumique	<b>EN 2811-1</b>	1.60 ± 0.10 kg/L	1.60 ± 0.10 kg/L
Résidu sec	<b>UNI EN ISO 3251</b>	56 ± 3%	69 ± 3%
Stockage dans les emballages d'origine dans un endroit sec à l'abri du gel		12 mois	12 mois
<b>Caractéristiques du mélange et maniabilité</b>			
Épaisseur d'application		0.1-0.2 mm	0.2-0.3 mm
Temps d'attente - pour le séchage au toucher (*)		90 ÷ 120 minutes	90 ÷ 120 minutes
Temps d'attente - pour l'application de chaque couche sur la précédente (*)		12 heures	12 heures
Température d'application		+5°C ÷ +35°C	+5°C ÷ +35°C
Application		manuelle ou mécanique	manuelle ou mécanique
<b>Descriptions des performances</b>		<b>Performances du produit</b>	<b>Performances du produit</b>
<b>Classe et typologie</b>	<b>EN 1504-2</b>	<b>I PI</b>	
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>	<b>EN 7783-1</b>	Sd <5 m - class I	-
<b>Essai d'adhérence</b>	<b>EN 1542</b>	≥1.0 MPa	-
<b>Absorption d'eau par capillarité</b>	<b>EN 1062-3</b>	w < 0.07 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>	-
Réduction des oxydes d'azote (NOx)	<b>ISO 22197-1</b>	26% (*)	-
Réflectance solaire	<b>ASTM E-903</b>	0.84 (*)	0.7 ÷ 0.8
Emissivité dans l'infrarouge	<b>ASTM C-1371</b>	> 0.90 (*)	-
IRS (Indice de Réflectance Solaire)	<b>ASTM E-1380</b>	≥ 105 (*)	-
Résistance thermique - Température d'exercice		-30°C ÷ +90°C	-30°C ÷ +90°C
<b>Substances dangereuses</b>	<b>EN 1504-2</b>	Conforme note en ZA.1	-

Conditions de test : température 23±2°C, 50±5% H.R. et mouvement d'air dans l'espace de test <0,2 m/s. Les données peuvent varier en fonction des conditions : température, humidité, ventilation, capacité d'absorption du fond. (\*) Disponible dans les couleurs indiquant le code P1 (couleur pastel). (\*\*) Les temps exprimés sont plus longs ou plus courts en fonction de la diminution ou de l'augmentation de la température. (\*\*) Rapport de test du Département de chimie, de physique et d'électrochimie - Université de Milan. (\*\*) Rapport de test du Département d'ingénierie mécanique et civile - Université de Modène et Reggio Emilia.

## MODALITÉS DE POSE

### • PREPARATION DU SUPPORT

Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de parties friables et détachées. Éliminer préalablement toute éventuelle partie détachée. Les éventuels trous, fissures et cavités doivent être régularisées.

### • APPLICATION

Le cycle conseillé prévoit l'application d'une première couche d'un fond spécifique à haute réflectance solaire **COLORACTIV PRIMER**, puis d'une seconde couche de la finition **COLORACTIV**. L'action photocatalytique, en effet, est effectuée uniquement par la couche superficielle, la pose d'un fond adéquat est donc importante. **COLORACTIV PRIMER** est prêt à l'emploi, la dilution avec de l'eau est déconseillée. Cependant, si elle s'avère nécessaire, la dilution maximale admise est de 10 %. Il est recommandé de bien mélanger le produit avant l'utilisation. Peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou par vaporisation. La consommation varie en fonction de la nature du support, du

degré de porosité et de l'épaisseur que l'on souhaite obtenir. Après le séchage du film de **COLORACTIV PRIMER**, et de toute façon après 12 heures environ, appliquer **COLORACTIV** au pinceau ou au rouleau. Le produit est prêt à l'emploi. Si nécessaire, diluer avec un maximum de 10 % d'eau.

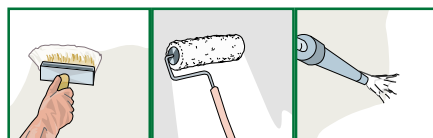
### • CONSOMMATION

Sur des surfaces à absorption moyenne, la consommation de **COLORACTIV PRIMER** est d'environ 0,2 l/m<sup>2</sup>, sur des revêtements bitumineux ardoisés, elle augmente jusqu'à 0,25-0,3 l/m<sup>2</sup>. La consommation de **COLORACTIV** est de 0,15-0,2 l/m<sup>2</sup>.

### • AVERTISSEMENTS

- Appliquer uniquement sur des surfaces avec un écoulement régulier de l'eau, ne pas appliquer sur des surfaces sujettes à des stagnations d'eau.
- Ne pas appliquer sur des surfaces mouillées ou humides.
- Ne pas utiliser pour des cuves, caves ou canaux sujets à de fortes contre-poussées d'eau ou de l'eau sous pression.
- Ne pas utiliser pour des surfaces ou contenants de liquides comestibles, pour l'eau potable ou susceptibles de rentrer en contact avec des solvants ou des huiles minérales.
- Il est recommandé de bien mélanger le produit avant l'utilisation.

- Garder les contenants fermés avant utilisation.
- Appliquer à une température comprise entre + 5°C et + 35°C. Éviter les conditions extrêmes de chaleur et de froid pendant l'application. Ne pas appliquer lorsque la température pourrait descendre en-dessous +5 °C durant le séchage du film de peinture. Ne pas appliquer sur des supports très chauds puisque le processus de filmation serait accéléré de manière excessive avec des conséquences négatives sur la cohésion et l'adhérence du produit au support.
- Ne pas appliquer avec une forte humidité ou avec en prévision de pluie alors que le film est en train de sécher.
- Le produit n'est pas piétinable, il peut être piétiné uniquement lors de l'entretien périodique.
- Dans la pose sur des revêtements bitumineux, appliquer uniquement sur des revêtements avec finition ardoisée. Les deux produits ne doivent pas être appliqués sur des revêtements avec surface lisse.
- Après utilisation, nettoyer les outils à l'eau et si le produit était déjà sec, utiliser de l'essence de térébenthine ou de l'eau chaude pour l'enlever.
- Le produit craint le gel, conserver à des températures supérieures à +5 °C



## EMBALLAGE

### COLORACTIV

Seaux de 14 litres.

### COLORACTIV PRIMER

Seaux de 14 litres.

• 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

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italia - C.P.67  
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: [www.index-spa.com](http://www.index-spa.com)  
Informazioni Tecniche Commerciali  
[tecom@indexspa.it](mailto:tecom@indexspa.it)  
Amministrazione e Segreteria  
[index@indexspa.it](mailto:index@indexspa.it)  
E-mail Dépt. export Index  
[index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)



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'apprécier, 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 représentent nos meilleures connaissances concernant les produits.