



# Fiche Technique

## DESCRIPTION PRODUIT

### DESCRIPTION

### UTILISATIONS PRODUIT

Isol'Paint<sup>®</sup> est un isolant liquide à usages multiples, consistant en un mélange de perles céramiques et de silicium dans un polymère acrylique de grande qualité. Isol'Paint<sup>®</sup> a été mis au point pour offrir une isolation thermique et acoustique dans une grande variété d'applications, fournissant ainsi une alternative efficace et peu coûteuse aux systèmes d'isolation classiques. Grâce à ses excellentes propriétés d'émissivité et de réflectivité, Isol'Paint<sup>®</sup> excelle dans l'isolation de structures et d'équipement contre le gain en énergie radiante. 99% de l'énergie radiante entrant en contact avec Isol'Paint<sup>®</sup> est soit réfléchi, soit ré-émise, ce qui signifie qu'1% seulement de l'énergie radiante est absorbée. Isol'Paint<sup>®</sup> est aussi très performant dans la protection des travailleurs contre les accidents de travail par brûlure sur des structures ou équipements chauds ou froids. Parce qu'il adhère directement à la surface protégée, Isol'Paint<sup>®</sup> réduit de manière significative la corrosion et la formation de rouille. Isol'Paint<sup>®</sup> est extrêmement léger et flexible, et de ce fait s'étend et se contracte avec la surface sur laquelle il est appliqué. L'utilisation de Isol'Paint<sup>®</sup> offre une isolation efficace tout en éliminant la corrosion sous l'isolation (CSI)

### COULEURS

La couleur standard est le blanc et est aussi disponible en noir pour rétention d'énergie

### CERTIFICATIONS

Isol'Paint<sup>®</sup> a passé le test ASTM C1055-99 pour la protection contre les blessures par brûlure..

## AVANTAGES PRODUIT

- Excellentes propriétés de réflectivité radiante et d'émissivité – réduit significativement le gain en énergie radiante
- Conductivité thermique réduite – bonnes propriétés d'isolation non conductive
- Très bonnes caractéristiques de sécurité anti-brûlures – excellent pour la sécurité du personnel
- Grande légèreté – plus léger que les autres isolants
- Bonne adhérence – adhère bien à une grande variété de substrats
- Résiste à l'humidité – aide à prévenir la formation de corrosion et de rouille
- Application aisée s'installe beaucoup plus rapidement que les autres isolants
- Élimine la CSI
- Réduit ou élimine la condensation
- Isolation de conduits et vannes
- Isolation de citernes
- Revêtement de toits
- Isolation interne et externe de murs
- Isolation interne et externe de conduites

## APPLICATIONS

Les besoins de préparation de surface varient. Consultez votre distributeur

## PREPARATION SURFACE

### SYSTEMES COMPOSES

#### PRIMAIRES

Acier : nécessite un primaire approprié après sablage en ambiances froides  
Métaux non-ferreux et acier galvanisé : pas de primaire  
Béton : pas de primaire  
Bois : pas de primaire

Systèmes acryliques compatibles

#### TOPCOATS





# Fiche Technique

## INFO TECHNIQUE

### VOLUME SOLIDE

86.5%

### EFS RECOMMANDEE (EPAISSEUR FILM SEC)

0,4 – 5 mm; 0,4 à 1 mm par couche. Des couches multiples sont nécessaires pour atteindre l'épaisseur désirée. L'épaisseur varie selon l'application. Veuillez consulter votre distributeur

### TEMPS DE SECHAGE

Température	Sec au toucher	Recouvrement	Usage normal
20°C	180 min.	10 hrs.	20 hrs.

### COUVERTURE THEORIQUE

Application au vaporisateur : 1,6 m<sup>2</sup> par litre à 0,4 mm de film sec

### POIDS NET PAR LITRE

Humide : 0,67 k/l Sec : 0,38 k/l

### TEMPERATURE STOCKAGE

Min 5°C, Maximum 25°C. Un stockage en atmosphère contrôlée est recommandé

### VIE EN POT

18 mois aux températures de stockage recommandées.

### SANTE -SECURITE

Le produit peut être manipulé sans danger. Consultez la Fiche de Sécurité pour des informations complètes de manipulation et de sécurité.

### PROPRIETES PHYSIQUES

Adhésion croisée (ASTM 3359)	passé 100%, pas de défaut
Extension de flamme (ASTM E84-98)	25
Développement de fumée (ASTM E84-98)	45
Vieillessement accéléré (ASTM G53) sans primaire	Pas de décoloration après 200 heures
Viscosité Brookfield, #3 spindle, 30 rpm	3564 centipoises
Chaleur spécifique (23°C)	1.1120 W-s/gm-K
Diffusivité thermique (23°C)	0.00239 cm <sup>2</sup> /sec
Réflectivité solaire (ASTM 903)	0.94
Réfraction des UV = 99%	0.96
Température de service	Continue : -40/+260°C Pointe maximum : 300°C

## APPLICATION

### MELANGE

Mélangez le contenu du récipient avec un mélangeur électrique à 300 tpm ou moins, pendant 3 à 5 minutes, pour bien amalgamer les solides qui auraient pu se former en surface.

### TEMPERATURE DE SURFACE

Minimum 15°C, maximum 200°C. Le revêtement ne séchera pas en dessous de 15°C. Avant d'appliquer sur un substrat dont la température excéderait 66°C, veuillez contacter votre distributeur pour des instructions spécifiques.

### METHODES & EQUIPEMENT

Appliquez Isol'Paint<sup>®</sup> sur un substrat propre, sans huile, graisse, cire, saleté, rouille ou corrosion. Utilisez un vaporisateur airless à 205 Atm, 4,75 l/min, et un ratio de 28:1 avec une tête de 0,53 mm. Un pistolet pneumatique peut être utilisé pour des surfaces réduites. Laissez le produit sécher complètement entre les couches. C'est un système monocouche avec un temps de séchage de 12 heures à température intérieure.

Elever la température du substrat réduira l'intervalle entre les couches. Une brosse peut être utilisée pour des raccords, mais n'est pas recommandée pour des applications de plus de 50m<sup>2</sup>.

