

# EQUATION 3D MAT



- Souple
- Uniforme
- Durable
- Léger
- Respirant

Habillez vos façades  
de Haute Technologie



# La tendance est aux matières «techno»...



# et aux Microsphères 3D !

REVÊTEMENT SEMI-ÉPAIS

## EQUATION 3D MAT



La solution Zolpan pour avoir un résultat optimal aussi bien sur supports structurés que sur supports lisses.

Les revêtements semi-épais sont utilisés traditionnellement pour améliorer les aspects esthétiques des supports par la couleur, l'opacité, l'épaisseur tout en traitant le faïençage éventuel et la porosité.

Aujourd'hui, l'utilisation de ce type de produits n'est pas recommandée sur les supports structurés car elle entraîne une surcharge « naturelle » à l'application donc une surconsommation. La conséquence est un craquellement du revêtement à terme dans la majorité des cas.

Pour répondre à cette problématique, Zolpan a développé au sein de son laboratoire Recherche et Développement un nouveau produit issu d'une technologie innovante : **EQUATION 3D MAT**.

Dernier né de la gamme Equation, ce revêtement semi-épais haut de gamme est basé sur la **technologie Microsphères 3D** : une structure moléculaire en 3 dimensions, alliant des microsphères de verre à une résine organique pure couplée à plus de 40% de composés siloxane de qualité supérieure.

**Cette nouvelle technologie apporte de réels avantages aux entreprises de peintures pour leurs chantiers façade.**

# Une technicité indéniable



**Souple**

**Uniforme**

**Durable**

**Léger**

**Respirant**

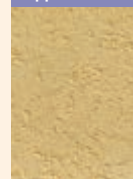
**Polyvalence**

Grande souplesse de l'EQUATION 3D MAT

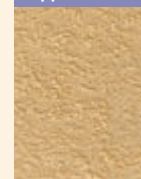
**Adapté aux supports structurés et lisses et sur différents types de supports :**

- Enduits monocouches structurés
- Blocs maçonnés
- Béton
- RPE
- Anciennes peintures adhérentes
- Enduits traditionnels
- Enduits plâtre type parisien non fissurés

Support taloché



Support ribbé



Support roulé



**1 seul produit**  
pour tous types  
de supports

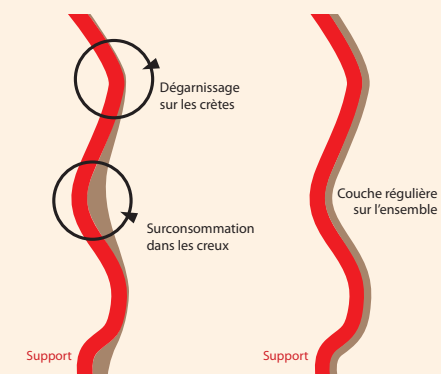
**Mise en œuvre aisée du produit**

Excellente glisse de l'EQUATION 3D MAT

**Dépose régulière sur l'ensemble du support sans surconsommation.**

RSE\* CLASSIQUE

EQUATION 3D MAT

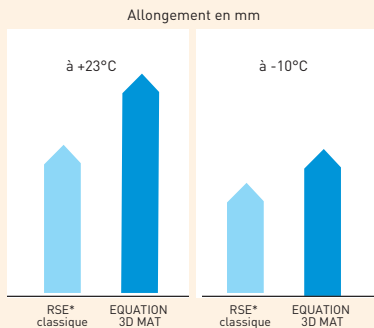


**Pas de surconsommation  
Pas de surcharge**

## Résistance au faïençage

Très bonne élasticité  
du revêtement

➔ **Grande durabilité  
avec moins de  
craquellements,  
y compris sur des  
supports structurés.**



## Confort de travail de l'applicateur

5 kg de moins à porter par fût,  
soit 18 kg au lieu de 23 kg pour  
un fût de 16 L<sup>(1)</sup>

➔ **Plus d'ergonomie,  
moins de fatigue  
et réduction des troubles  
musculo-squelettiques  
pour l'applicateur.**

RSE\* CLASSIQUE  
Poids = **23 kg** fût de 16 L  
1 palette avec 33 fûts = 759 kg

EQUATION 3D MAT  
Poids = **18 kg** fût de 16 L<sup>(1)</sup>  
1 palette avec 33 fûts = 594 Kg

(1) Densité : 1,30

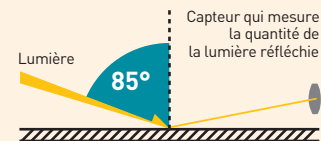
**165 kg**  
en moins par palette

## Matité

Brillant spéculaire à 85°  
inférieur à 1, y compris sur les  
crêtes pour une matité absolue

➔ **Une réponse adaptée  
aux tendances  
esthétiques des façades  
traditionnelles et des  
constructions nouvelles.**

EQUATION 3D MAT  
Lumière réfléchiée moins importante  
= **Aspect plus mat**



**< 1** à 85°  
= brillant spéculaire

## Gain économique

Consommation de 250 g/m<sup>2</sup>/c  
sur supports lisses

➔ **25 à 30% d'économie  
de produit au m<sup>2</sup>  
tout en protégeant  
le support.**

RSE\* CLASSIQUE  
Consommation  
par couche<sup>(2)</sup> = **400 g/m<sup>2</sup>**  
Soit 45 kg pour 100 m<sup>2</sup>

EQUATION 3D MAT  
Consommation  
par couche<sup>(2)</sup> = **250 g/m<sup>2</sup>**  
Soit 25 kg pour 100 m<sup>2</sup>

(2) Application sur support lisse après une première couche diluée

**15 kg**  
d'économie de produit  
pour 100 m<sup>2</sup>

**5 fois  
plus souple**  
que des revêtements  
semi-épais classiques \*\*

\*\* Résultats de test d'allongement à 23°C et à -10°C

# Technologie MICROSPHERES 3D : une efficacité prouvée



Microsphères de verre

## QU'EST-CE QUE C'EST ?

La **technologie Microsphères 3D** est le reflet de l'expertise ZOLPAN et de son laboratoire Recherche et Développement. Son principe repose sur l'association de trois éléments primordiaux : les microsphères de verre, une résine organique pure couplée à plus de 40 % de composés siloxane de qualité supérieure.

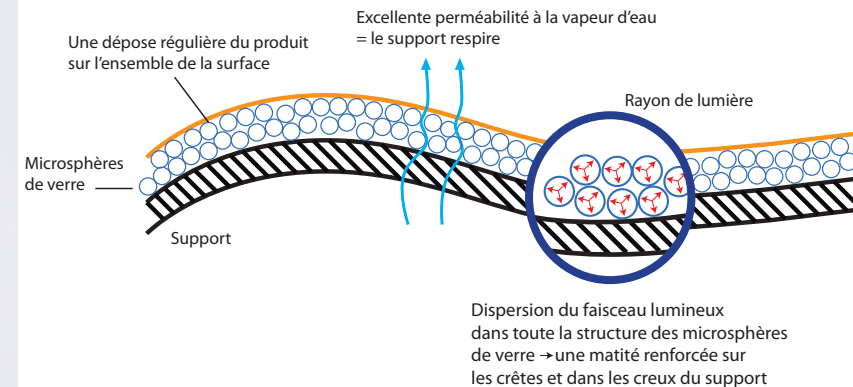
Chaque élément confère à **L'EQUATION 3D MAT** des propriétés physico-chimiques importantes.

## 1 • Les microsphères

Leur densité est 4 fois inférieure à celle de l'eau pour un produit nettement plus léger.

Leur structure creuse favorise la dispersion du faisceau lumineux pour un aspect mat minéral sur les crêtes comme dans les creux du support.

Elles se déposent de manière homogène et uniforme sur toute la surface du support lors de l'application. Pas de surconsommation dans les creux. Les crêtes sont suffisamment recouvertes.



## 2 • La résine organique

Elle épouse très facilement le relief du support et donc facilite une bonne glisse du produit.

Particulièrement adaptée à l'extérieur pour sa résistance et sa souplesse, elle permet à l'**EQUATION 3D MAT** d'être polyvalent et de s'adapter à différents types de supports tout en résistant aux problèmes de faïençage.



## 3 • Le siloxane

Le siloxane permet :

- une bonne perméabilité à la vapeur d'eau pour mieux laisser respirer le support ;
- un effet perlant au revêtement pour une meilleure résistance aux salissures et une durabilité dans le temps.

### À SAVOIR !

**Zolpan a été l'un des précurseurs des produits siloxane avec les gammes Silextra et Equation et dispose d'une excellente expertise sur la qualité et l'usage de ce type de résine.**



# Zolpan : une gamme complète de revêtements semi-épais



Épaisseur du revêtement	
E1	≤ 50 µm
E2	de 50 à 100 µm
E3	de 100 à 200 µm
E4	de 200 à 400 µm
E5	> 400 µm
Perméabilité à la vapeur d'eau par gramme par m <sup>2</sup> par jour	
V1	> 150
V2	de 15 à 150
V3	≤ 15
Perméabilité à l'eau liquide	
W1	> 0,5 kg/(m <sup>2</sup> . h <sup>0,5</sup> )
W2	entre 0,1 et 0,5 kg/(m <sup>2</sup> . h <sup>0,5</sup> )
W3	≤ 0,1 kg/(m <sup>2</sup> . h <sup>0,5</sup> )
Résistance à la fissuration	
A1	> 100 µm
A2	> 250 µm
A3	> 500 µm
A4	> 1 250 µm
A5	> 2 500 µm

## Qu'est-ce que la classification EN 1062-1 ?

Le classement E V W A est un classement européen des revêtements pour façade. Cette classification permet de choisir le produit adéquat pour protéger au mieux le support.

4 éléments sont définis dans cette classification :

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>E</b> Épaisseur du revêtement      | <b>V</b> Perméabilité à la vapeur d'eau |
| <b>W</b> Perméabilité à l'eau liquide | <b>A</b> Résistance à la fissuration    |

## EQUATION ACRYL

Recommandé pour la rénovation d'anciennes imperméabilités de façades toutes classes (I1 à I4).

- Excellent pouvoir garnissant
- Haute tenue UV, salissures et pollutions atmosphériques
- Bonne perméabilité à la vapeur d'eau
- Protection des supports poreux ou faïencés contre les intempéries

- Aspect velouté
- Rendement : +/- 5 m<sup>2</sup>/l/c\*
- Classification

**E4 V2 W3 A1**



\* Fonction de la nature et de l'état du support



## EQUATION LISSE MAT

**Recommandé pour la rénovation des anciennes isolations thermiques du type enduit mince sur isolant.**

- Excellent pouvoir garnissant
- Haute tenue UV, salissures et pollutions atmosphériques
- Excellente protection hydrofuge
- Bonne souplesse
- Rénovation esthétique légère des imperméabilités de façade
- Aspect mat
- Rendement : +/- 3,5 m<sup>2</sup>/l/c\*
- Classification  
E4 V2 W3 A2

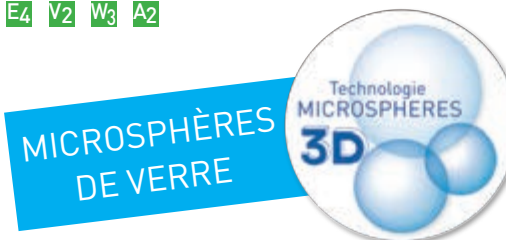


\* Fonction de la nature et de l'état du support

## EQUATION 3D MAT

**Recommandé pour la rénovation de façades notamment sur supports structurés.**

- Excellent pouvoir garnissant
- Haute tenue UV, salissures et pollutions atmosphériques
- **Excellente perméabilité à la vapeur d'eau**
- **Excellente souplesse : adapté sur les supports structurés**
- **Polyvalence : nombreux supports**
- **Mise en œuvre aisée : dépose uniforme du produit sans surconsommation**
- **Allègement du produit pour un meilleur confort de travail**
- Aspect mat minéral : une matité renforcée dans les creux comme dans les crêtes
- Rendement :  
Sur support lisse : 3,7 à 5,2 m<sup>2</sup>/l/c\*  
Sur support structuré : 1,5 à 2,1 m<sup>2</sup>/l/c\*
- Classification :  
E4 V2 W3 A2



\* Fonction de la nature et de l'état du support

## MANCHON RECOMMANDÉ

**Le rendu final d'une façade dépend du geste mais surtout du matériel d'application.**

Habituellement, pour les revêtements semi-épais, deux types de manchons sont conseillés :

- le texturé long de 20 mm pour les supports à relief moyen ;
- le méché extra de 24 mm pour les supports à fort relief.

Le manchon recommandé pour l'EQUATION 3D MAT est : le 3D MAT 14 mm (sauf sur très fort relief)

- Garantit un résultat optimal
- Évite les surconsommations
- Assure un bon garnissage

# La mode des couleurs... EQUATION 3D MAT



Grâce à son système à teinter exclusif Zolpachrom 3, Zolpan a un référentiel complet de teintes, totalement adapté pour les chantiers façade.

#### UNE EXPERTISE COULEURS

- Large choix chromatique
- Finitions teintées de qualité

#### UN SAVOIR-FAIRE TECHNIQUE

- Protection renforcée contre les UV et haute durabilité de la couleur
- Précision professionnelle des teintes

#### UN SERVICE RAPIDE ET EFFICACE

- Disponibilité rapide des teintes en points de vente
- Reproductibilité parfaite pour un bon suivi de chantier

Jour après jour, l'entreprise continue d'innover pour proposer de nouvelles perspectives colorielles à ses clients et leur apporter des solutions esthétiques pour une parfaite mise en valeur des bâtiments.

## Nuancier Zolpachrom 3 Sélection teintes Façades



### 216 teintes spécial façades

#### UNE MISE EN VALEUR DES BÂTIMENTS

- Pour tous les types d'architecture, des maisons individuelles aux bâtiments collectifs.

#### UNE DÉMARCHE ESTHÉTIQUE

- Des couleurs mêlant traditions et tendances pour des résultats authentiques adaptés aux produits et aux matériaux actuels.

Simulez toutes vos envies sur  
[www.zolpan-intensement-couleurs.fr](http://www.zolpan-intensement-couleurs.fr)

## Nuancier Pigments Réfléchissants



### La Couleur, Reflets d'architecture

#### UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE

- Pigments minéraux dernière génération ayant une structure cristalline hautement réfléchive.

**Une réponse aux professionnels en teintes vives ou foncées tout en garantissant une absorption solaire conforme aux réglementations.**

#### UNE NOUVELLE COLLECTION TRÈS TENDANCE

- 5 univers couleurs très différents avec des teintes vives, lumineuses, neutres saturées ou foncées.

**Une palette de quinze à seize teintes par univers, inspirées de la nature, des tonalités de terre ou de roche, des nuances de ciel, des gammes de roses, rouges ou orangés...**

## Nuancier Façades Régionales



### Les couleurs de France, les couleurs de vos régions

#### UNE CARTOGRAPHIE COULEUR DU TERRITOIRE FRANÇAIS

- Découpage en 9 régions aux identités fortes en termes de cohérence patrimoniale, culturelle et architecturale.
- Création d'une palette de teintes spécifiques par région (toutes issues du nuancier Zolpachrom 3).
- 25 teintes destinées aux façades et aux soubassements.
- 16 teintes spécifiques pour les ouvrages associés en bois ou métal.

Proposition de plus de 25 harmonies pour permettre de visualiser tous vos projets et la combinaison des teintes et près de 30 études couleurs pour toutes les architectures traditionnelles et contemporaines.

**Uniquement sur le site [www.zolpan-intensement-couleurs.fr](http://www.zolpan-intensement-couleurs.fr)**

REVÊTEMENT SEMI-ÉPAIS

# EQUATION 3D MAT



Flashez  
pour visualiser  
la vidéo

ZOLPAN SAS - 17, quai Joseph Gillet - 69316 Lyon Cedex 04 - Tél. 04 72 10 70 60 - Fax. 04 72 10 70 73  
SIREN : 972 503 387. RCS Lyon 972 503 387 - Capital social : 6 127 440 € - www.zolpan.fr



# EQUATION 3D MAT

