

REVÊTEMENTS INDUSTRIELS | VINNAPAS® EZ 3112

# VINNAPAS® EZ 3112

## Un liant de choix pour vos revêtements intumescents

Avec la dispersion VINNAPAS® EZ 3112, WACKER introduit un liant spécialement conçu pour répondre aux exigences des revêtements intumescents. Il allie haute performance, bonne expansion et stabilité de la meringue au respect de l'environnement. C'est la solution idéale pour les revêtements intumescents en phase aqueuse destinés aux structures métalliques.

Propriétés de VINNAPAS® EZ 3112	
Extrait sec [% en poids]	50 ± 1
T <sub>g</sub> [°C]	3
TMFF [°C]	0
Taille des particules [µm]	0,4
Viscosité [cPs]	2 900 ± 1 100
pH	4,5 à 5,5

Supports recommandés pour VINNAPAS® EZ 3112	
Structure en acier	● ●

● ● Excellent

### Protection anti-incendie des bâtiments publics grâce aux revêtements intumescents.

Dans le monde entier, beaucoup de bâtiments publics et commerciaux sont conçus à partir de charpentes d'acier qui doivent être protégées contre le feu afin d'assurer aux secours un temps précieux en cas d'urgence. L'acier ordinaire perd sa stabilité vers 500 °C, cette température pouvant être atteinte en l'espace de cinq minutes en cas d'incendie si le support n'est pas protégé. La protection apportée par les systèmes intumescents est donc nécessaire pour des bâtiments tels que les bureaux, les stades ou les

aéroports. Les quelques minutes de stabilité ainsi gagnées peuvent assurer le temps nécessaire à l'évacuation.

### VINNAPAS® EZ 3112 : liant à haute performance pour les revêtements intumescents

Le liant satisfait naturellement aux propriétés élémentaires telles qu'une bonne compatibilité avec les matières premières spécifiques à ces systèmes, comme par ex. le polyphosphate d'ammonium (APP) et la mélamine; il présente aussi une bonne adhésion sur les supports à protéger tels que l'acier.

Mais le liant VINNAPAS® EZ 3112 contribue également à améliorer de nombreuses propriétés tout au long du cycle de vie du revêtement intumescent, depuis le stockage jusqu'à la pérennité de l'enduit après application.

Les propriétés du liant ont été optimisées par rapport à celles de produits standards de façon à améliorer la durée de conservation du produit fini et à le rendre résistant à des conditions climatiques et de stockage exigeantes. Les propriétés de VINNAPAS® EZ 3112 permettent un meilleur développement de la meringue ainsi qu'une porosité plus fine et plus compacte.

Mesure du facteur d'expansion après test d'exposition au feu



Le liant VINNAPAS® EZ 3112 contribue à la formation d'une meringue importante et à des facteurs d'expansion élevés.

Meringue obtenue après test d'exposition au feu



Le liant VINNAPAS® EZ 3112 conduit à des meringues présentant une porosité fine et compacte à la fois.



Test d'exposition au feu d'un revêtement intumescent à base de VINNAPAS® EZ 3112.

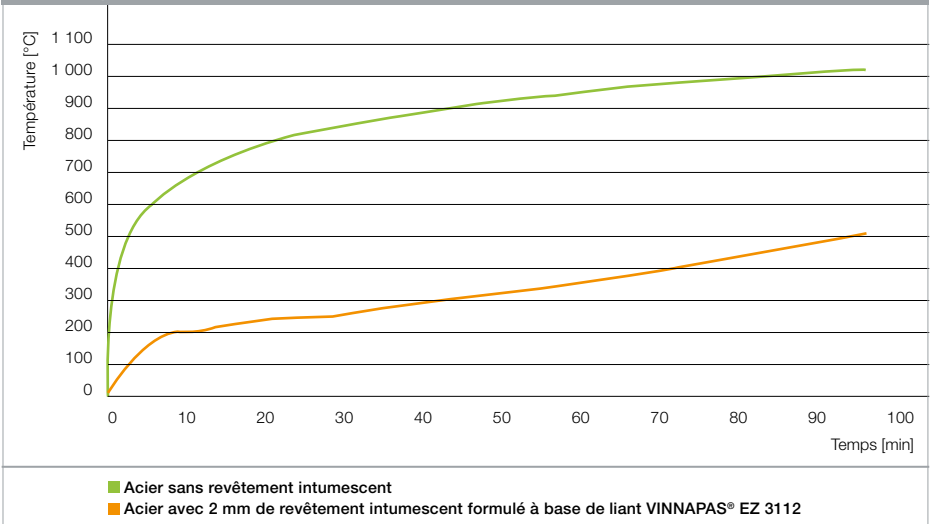
Le rendement du film sec étant supérieur, le même niveau de performance du film est atteint avec une épaisseur inférieure de revêtement. En fonction des formulations, il est possible d'atteindre des classes de résistance au feu jusqu'à F120 (120 minutes de protection). En termes de longévité, les revêtements formulés avec le liant VINNAPAS® EZ 3112 restent performants pendant des dizaines d'années, leurs propriétés de vieillissement ayant été optimisées.

**VINNAPAS® EZ 3112 : Avantages environnementaux**

La réduction des taux de COV des revêtements intumescents prend toujours plus d'importance. Il s'en suit ces dernières années une tendance croissante à remplacer les formulations solvantées par d'autres en phase aqueuse. La dispersion VINNAPAS® EZ 3112, pouvant être formulée sans solvant de coalescence, répond aussi parfaitement à cette évolution. En outre, l'absence de substances APEO et les faibles taux de monomère d'acétate de vinyle résiduel permettent une réduction des valeurs de COV.

Diagramme & images:  
© Clariant Produkte Deutschland GmbH

Test d'exposition au feu selon DIN 4102, Part 8



L'acier sans protection atteint la température critique de 500 °C en moins de 5 minutes, alors que l'acier protégé par le revêtement intumescent atteint la même température en 95 minutes, et par conséquent un classement au feu F90.

**En résumé : propriétés de VINNAPAS® EZ 3112**

- Classes de résistance au feu jusqu'à F120 possibles
- Excellente adhésion sur les supports tels que les charpentes d'acier
- Développement et expansion de meringue significatifs
- Bonne stabilité à long terme de la meringue
- Très bonne stabilité au stockage, même soumis à des conditions difficiles
- Caractère hydrophobe plus élevé que des VAE ordinaires
- Propriétés de vieillissement optimales
- Meilleur rendement du film sec (DFT)
- Excellente compatibilité avec les additifs nécessaires aux revêtements intumescents
- Permet de formuler sans solvants de coalescence
- Conçu sans l'utilisation de substances APEO
- Monomère d'acétate de vinyle résiduel faible (< 500 ppm)
- Faible teneur en formaldéhyde (< 20 ppm)

Wacker Chemie AG, 81737 München, Germany, Tel. +49 89 6279-1741  
 Wacker Chemicals Middle East FZE, Dubai, United Arab Emirates, Tel. +971 4 709-9999  
 info.dubai@wacker.com  
 info@wacker.com, www.wacker.com/move, www.wacker.com/socialmedia



Les données figurant dans la présente brochure reposent sur l'état actuel de nos connaissances. L'acheteur ne se trouve pas pour autant dispensé de procéder avec soin à des contrôles de réception au cas par cas. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques de nos produits dans le cadre du progrès technique ou par suite d'une évolution ultérieure interne à l'entreprise. Les recommandations données dans la présente brochure doivent faire l'objet de contrôles et d'essais de la part de l'acheteur, car certains facteurs indépendants de notre volonté interviennent lors de la mise en œuvre, en particulier lorsque l'acheteur utilise des matières premières fournies par des tiers. Les renseignements fournis ne sauraient dispenser l'acheteur ou l'utilisateur de l'obligation de vérifier lui-même qu'il n'a pas violé d'éventuels droits de propriété industrielle appartenant à des tiers et, le cas échéant, de remédier à cet état de choses. Les suggestions d'utilisation données pour le produit ne constituent nullement la garantie, implicite ou explicite, de son adaptation aux résultats escomptés. Cette brochure s'adresse aussi bien aux femmes qu'aux hommes. La forme masculine (par ex. client, employé) a pour seul but de simplifier la lecture.