

kwark[®] Poudre

Fiche technique

Le Kwark[®] est un matériau de haute performance à base d'aérogel de silice développé et fabriqué par Enersens selon un procédé breveté. Cette technologie apporte une isolation thermique la plus élevée du marché en plus d'offrir de nombreuses autres propriétés. Les performances exceptionnelles du Kwark[®] permettent l'utilisation de ce produit dans des applications pour les marchés du bâtiment, de l'industrie, mais également pour les marchés du transport et des équipementiers.

ENERSENS
absolute insulation

Avantages

- Faible conductivité thermique
- Hydrophobe et respirant
- Faible densité
- Matériau translucide
- Bonne isolation acoustique
- Matériau ininflammable et durable



Caractéristiques principales

Conductivité thermique à P _{atm}	18 à 21 mW/m.K ⁻¹ (à 20°C)
Température de service à P _{atm}	-160 à 450 °C
Taille des particules	De 10 à 500 µm
Densité apparente	60 à 90 kg/m ³
Propriété acoustique (fréquence 500-6400 Hz)	+50% de coefficient d'absorption
Chimie de surface	Hydrophobe – Résistant à la corrosion
Diamètre des pores	5 à 12 nm
Porosité mercure	90 à 98 %
Surface spécifique (N ₂ BET)	750 à 950 m ² /g
Plage de stabilité du pH	1 à 9 inclus
Température d'inflammation minimale	470 °C
Capacité calorifique à 20 °C (Cp)	1582 J/kg.K ⁻¹
Résistivité	5,9x10 ¹³ Ω.m
Émissivité	0,93

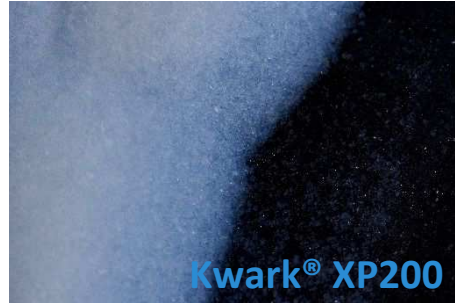
ENERSENS
absolute insulation

ENERSENS
15 avenue des Frères Lumière
38300 Bourgoin-Jallieu, France
TEL: +33 (0)4 74 93 63 33
FAX: +33 (0)4 74 28 29 98

Site internet : enersens.fr
Information : contact@enersens.fr

kwark® Poudre

Trois gammes de Kwark® disponibles sous forme de poudres



Exemple d'applications

Revêtements

La gamme de produits Kwark® Poudre est utilisée pour les applications peinture et revêtement. Grâce à une conductivité thermique de 0,018 W/(m.K), notre aérogel de silice est de loin supérieur aux autres additifs, ce qui en fait le meilleur choix pour les formulateurs professionnels. De plus, sa surface spécifique et sa porosité extrêmement élevées, associées à des propriétés de résistance à l'humidité font de lui le produit idéal pour la prochaine génération de revêtements de haute performance.



Bâtiment et construction

La gamme de produits Kwark® Poudre est aussi conçue pour la formulation de matériaux de construction super-isolants. Par exemple, des enduits isolants ou des enduits de finition peuvent être développés en utilisant la poudre Kwark®. Ils vont améliorer de manière significative l'isolation des murs même si ces derniers sont fins : ce sont les premiers millimètres qui sont les plus importants.

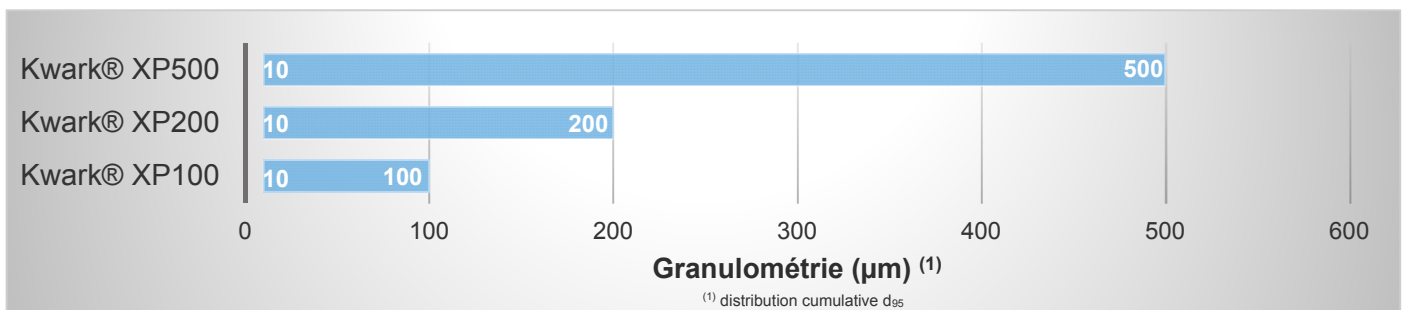


Matières plastiques

L'ajout de notre produit Kwark® Poudre à la formulation de votre mélange maître donnera de meilleures propriétés d'isolation thermique des plastiques et des polymères. La poudre Kwark® a une granulométrie adaptée pour être facilement mélangeable et introduite dans la plupart des produits en plastique formulés à partir d'un mélange maître.



Spécifications en un coup d'œil



ENERSENS
absolute insulation

ENERSENS
15 avenue des Frères Lumière
38300 Bourgoin-Jallieu, France
TEL: +33 (0)4 74 93 63 33
FAX: +33 (0)4 74 28 29 98

Site internet : enersens.fr
Information : contact@enersens.fr

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés en toute bonne foi dans un souci d'information et ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité d'Enersens. All information contained herein is believed to be accurate and provided in good faith but without warranty whatsoever. Die Angaben in diesem Datenblatt entsprechen den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung dar. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen.

©2015/11 Enersens. All rights reserved.