

Octobre 2015

Systeme JetSpray

Isolation en sous face de planchers

Applications



JETSPRAY

Systeme JetSpray



LES ATOUTS DE JETSPRAY

JetSpray est une solution esthétique et saine qui allie performance thermique de la laine à souffler et facilité de mise en œuvre de la projection :

Une solution performante

- Excellent rapport densité/performance thermique : 52 kg/m^3 pour un $\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$
- Résistance thermique jusqu'à $5,8 \text{ m}^2.\text{K/W}$

Une mise en œuvre rapide

- Solution légère : jusqu'à 3 fois moins d'isolant à transporter et à manipuler sur chantier
- Très bonne adhésion/cohésion : peu de retombée d'isolant
- Jusqu'à 210 mm d'épaisseur installée en une seule projection

Une solution esthétique et saine

- Produit peu irritant lors de la projection
- Aspect final de qualité : grains fins, couleur blanche immaculée
- Qualité de l'air intérieur garantie : produit A+, médaille d'or Eurofins

L'EFFICACITÉ DE LA LAINE À SOUFFLER, LA FACILITÉ DE LA PROJECTION

JetSpray est une solution complète d'isolation par projection pneumatique de laine minérale de verre avec liant sur parois horizontales, poutres ou structures de bâtiment en béton uniquement. Elle se compose d'une laine à souffler **JetSpray Thermal**, d'un liant organique à base d'eau **JetSpray Fix** et d'un primaire d'accrochage **JetSpray Primer**. La laine **JetSpray Thermal** et le liant **JetSpray Fix** sont propulsés à la vitesse adéquate contre une surface prétraitée au primaire d'accrochage **JetSpray Primer**, pour obtenir la densité recherchée ainsi qu'une bonne adhésion. Cette solution offre non seulement d'excellentes performances thermiques, mais également une installation aisée et rapide de par son poids réduit – jusqu'à trois fois moins dense que les solutions de projection traditionnelles.

APPLICATIONS

JetSpray est destiné à la protection thermique et acoustique des parois horizontales, poutres ou structures de bâtiment en béton uniquement : parkings de bâtiments commerciaux et d'habitations ouverts ou fermés, bâtiments de stockage y compris agricoles, passages couverts ou balcons fermés. Il s'applique également dans les vides sanitaires de constructions normalement ventilés, caves et garages des maisons individuelles.

JetSpray Thermal



Laine minérale de verre de couleur blanche nodulée sans liant en vrac. Elle est l'un des trois constituants du **Système JetSpray**. Cette laine offre non seulement d'excellentes performances thermiques avec une conductivité thermique de 0,036 W/m.K, mais également une installation aisée et rapide de par son poids réduit.

ISOLATION EN SOUS FACE DE PLANCHERS

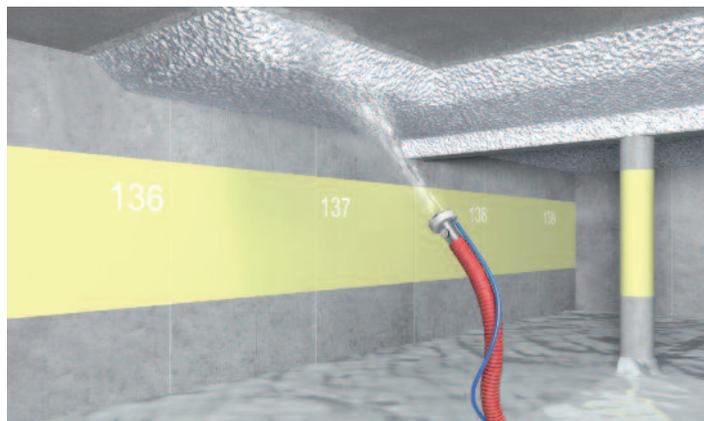
Informations techniques

Propriétés	Symbole	Performance produit	Unités
Densité installée	ρ	52 (+/-5 à l'état sec)	kg/m ³
Conductivité thermique	λ_D	0,036	W/m.K
Réaction au feu	–	A2 - s2, d0	Euroclasse
Force d'adhésion / cohésion	–	> 1,4 selon méthode EGOLF	kPa
Épaisseur	–	Entre 30 et 210 en une couche	mm

Conditionnement/stockage

Conditionnement	Poids d'un sac (kg)	Sacs/palette	Code KI palette
Sacs en polyéthylène	16,6	26	503059

Le produit doit être stocké à l'abri des intempéries, soit dans un local, soit à l'extérieur avec une bâche de protection et stocké au-dessus du sol.



JetSpray Fix



Liant à base de résines en dispersion aqueuse, à diluer dans l'eau à l'aide d'un réservoir.

Le liant de projection ainsi obtenu assure une très bonne adhésion de la laine **JetSpray Thermal** projetée sur le support.

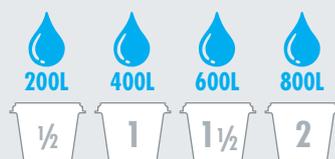
JetSpray Fix est l'un des trois composants du **Système**

JetSpray. La fiche technique du liant ainsi que sa fiche de données sécurité sont disponibles sur demande.

ISOLATION EN SOUS FACE DE PLANCHERS

Informations techniques

JetSpray Fix est fourni dans un seau sous la forme d'un concentré et doit être dilué dans l'eau dans les proportions indiquées ci-dessous. Le mélange est ensuite pulvérisé comme liant de la laine **JetSpray Thermal**.



Conditionnement/stockage

Conditionnement	Poids d'un seau (kg)	Minimum de commande	Code KI
Seau	25	1 seau	507700

Le produit doit être stocké à l'abri des intempéries dans un local hors gel et stocké au-dessus du sol. **JetSpray Fix** se conserve pendant 6 mois après la date de fabrication (voir emballage).

JetSpray Primer



Primaire d'accroche de type dispersion aqueuse d'alcool polyvinylique. Il est appliqué en prétraitement de la surface de béton, avant projection de la laine

JetSpray Thermal. Il fait office de couche intercalaire permettant l'adhésion de la couche isolante **JetSpray** au support.

C'est l'un des trois composants du **Système JetSpray**. La fiche technique du liant ainsi que sa fiche de données sécurité sont disponibles sur demande.

Informations techniques

JetSpray Primer est livré prêt à l'emploi, à mélanger avant utilisation. Appliquer le primaire d'accrochage **JetSpray Primer** à raison de 80 g à 160 g/m² soit avec un pulvérisateur/pistolet à assistance pneumatique sans air, soit à l'aide d'un rouleau. La quantité de primaire d'accrochage dépend de la porosité du support. Plus le support est lisse, moins il est nécessaire d'appliquer le primaire d'accrochage **JetSpray**. Le support doit être entièrement couvert.

Données indicatives concernant l'utilisation de JetSpray Primer

Surface à couvrir (m ²)		100	500	1000
Quantité de JetSpray Primer requise	Poids (kg)	Entre 8 et 16	Entre 40 et 80	Entre 80 et 160
	Nombre de seaux (pièces)	0,32 à 0,64	1,60 à 3,20	3,20 à 4,60

Conditionnement/stockage

Conditionnement	Poids d'un seau (kg)	Minimum de commande	Code KI
Seau	25	1 seau	507703

Le produit doit être stocké à l'abri des intempéries dans un local hors gel et stocké au-dessus du sol. **JetSpray Primer** se conserve pendant 6 mois après la date de fabrication (voir emballage).

Système JetSpray

CONSUMMATION

Quantités indicatives des composants du Système JetSpray pour 100 m²

Résistance thermique Rd (m ² .K/W)	Épaisseur JetSpray Thermal installée (mm)	JetSpray Thermal		JetSpray Fix		JetSpray Primer	
		Poids (kg)	Nombre de sacs (pièces)	Volume de liant de projection* (litres)	Nombre de seaux** (pièces)	Poids (kg)	Nombre de seaux (pièces)
0,80	30	156	9,40	312	0,80	Min. 8 – Max. 16	Min. 0,32 – Max 0,64
1,35	50	260	15,70	520	1,30		
1,90	70	364	22,00	728	1,90		
2,50	90	468	28,20	936	2,40		
3,05	110	572	34,50	1144	2,90		
3,60	130	676	40,80	1352	3,40		
4,15	150	780	47,00	1560	3,90		
4,70	170	884	53,30	1768	4,50		
5,25	190	988	59,60	1976	5,00		
5,80	210	1092	65,80	2184	5,50		

* JetSpray Fix + eau / ** JetSpray Fix

LES CERTIFICATIONS DE JETSPRAY



Les performances de conductivité, résistance thermique et de résistance au feu de la laine **JetSpray Thermal** sont certifiées par l'ACERMI : **Certificat n°15/016/1050**.

CSTB **JetSpray** est un système sous **avis technique N° 20/15-350**. Ce dernier est délivré par le CSTB. Il permet de renseigner tous les acteurs français de la construction sur le comportement prévisible et la durabilité des ouvrages réalisés avec le procédé mis en œuvre et de disposer d'informations indépendantes et objectives.



La certification **Eurofins Indoor Air Comfort GOLD** assure la conformité des émissions du produit avec les critères de plusieurs normes volontaires établies par la plupart des écolabels pertinents et des exigences comparables de l'UE. Les produits ainsi certifiés sont ceux qui contribuent le plus à améliorer la qualité de l'air intérieur.



Pour garantir dans le temps que les produits mis sur le marché sont constitués de fibres exonérées de classement cancérigène au sens du règlement 1272/2008 modifié par règlement 790/2009, Knauf Insulation fait certifier ses produits depuis de nombreuses années par l'**European Certification Board for Mineral Wool Products (EUCEB)**.



L'**étiquetage sanitaire** a été mis en place par le gouvernement français. Il impose la classification et l'étiquetage des émissions de composés organiques volatiles dans l'air intérieur. Il a pour objet de réduire les émissions de polluants à la source. La solution **JetSpray** dispose de la meilleure classification "A+".

KNAUFINSULATION

Tous droits réservés, y compris ceux de reproduction photomécanique et de stockage dans les médias électroniques. Une extrême prudence a été observée lors de l'assemblage des informations, des textes et des illustrations dans ce document. Néanmoins, les erreurs ne peuvent pas être tout à fait exclues. L'éditeur et les rédacteurs en chef ne peuvent pas assumer la responsabilité juridique ou toute responsabilité en ce qui concerne des informations incorrectes et les conséquences de celles-ci. L'éditeur et les rédacteurs en chef seront reconnaissants pour les suggestions d'amélioration et les détails des erreurs signalées.



Knauf Insulation France S.A.S.

55 Aristide Briand

92 300 LEVALLOIS-PERRET

www.knaufinsulation.fr

info@knaufinsulation.fr

JETSPRAY