



Ce qu'il faut savoir sur

KefaTherm

Protection physique anti condensation – sans alternative, simple et efficace

Il existe un moyen sûr pour éviter la formation d'eau de condensation sur des surfaces problématiques et au niveau des ponts thermiques. KefaTherm est un revêtement anti condensation qui permet de maintenir durablement des surfaces sèches et sans gouttes.

Chaque année, l'eau de condensation sous forme de gouttes cause des dégâts qui se chiffrent en millions: formation de rouille sur des constructions métalliques, destruction de marchandises sensibles à l'humidité dans des entrepôts, endommagement de la substance bâtie ou, en hiver, formation de glace sous les surtoitures avec augmentation des risques d'accident, etc. Généralement, la réparation des dommages nécessite de lourds investissements financiers et en temps.

L'application du revêtement de protection anti condensation KefaTherm représente une solution unique qui protège durablement contre la décomposition, la pourriture et la moisissure ou la corrosion par les gouttes de condensation. Et ceci de façon génialement simple, sans produits chimiques toxiques, car KefaTherm utilise un principe physique qui permet de conserver à long terme des surfaces sèches et sans gouttes en construction métallique, en béton ou en bois. Les marchandises, les inventaires et la substance bâtie sont ainsi protégés de façon fiable.

Eau contenue dans l'air – cause et les conséquences de la condensation

La condensation est un processus physique normal inévitable. L'air contient toujours une certaine proportion d'humidité, appelée humidité relative de l'air – de 50 à 100 % env. selon la température dans nos régions, sachant que de l'air plus chaud peut contenir plus d'humidité. L'eau de condensation ne se forme que lorsque de l'air chaud enrichi d'humidité entre en contact avec des surfaces plus froides. Cet air refroidit, ne peut plus contenir autant d'humidité ; l'excédent d'eau se transforme alors en condensat. On connaît le principe du miroir de salle de bains embué après une douche chaude.

Cela signifie pourtant aussi qu'à l'intérieur des bâtiments, la température individuelle des différents matériaux conduit inévitablement à de la condensation en fonction des conditions de ventilation et de la teneur en eau de l'air ambiant.

Les surfaces particulièrement problématiques (ponts thermiques) se situent souvent au niveau des toitures et des plafonds, notamment des constructions métalliques, mais aussi dans les parkings souterrains ou les tunnels, sans oublier les tôles trapézoïdales, les conteneurs et les canalisations. L'importante quantité d'eau due à l'accumulation de condensats et à la retombée de gouttes à de tels endroits fait souvent penser, à tort, à une fuite – donc à un défaut d'étanchéité. On a bien du mal à imaginer que la quantité d'eau de condensation est telle qu'elle peut engendrer un égouttement.

Les gouttes de condensation sont à l'origine de problèmes et de dégâts inutiles : l'égouttement d'eau favorise la décomposition et la corrosion (rouille), endommage les marchandises sensibles à l'humidité dans les entrepôts et inventaires sur les sites de production (pourriture et moisissure), entraîne la formation de glace en hiver sur les toitures extérieures et endommage la substance bâtie en raison de l'humidité permanente.

Étant donné le caractère inévitable de la condensation et que seuls l'accumulation et l'égouttement de l'eau de condensation posent problème, il est essentiel pour garantir une protection efficace contre la condensation que celle-ci assure l'absorption et la restitution de l'eau formée pour ainsi empêcher la formation de gouttes. Le revêtement de protection KefaTherm n'empêche donc pas non plus les condensats. Ces derniers sont immédiatement absorbés et restitués dans l'air ambiant à l'état gazeux. En outre, il est essentiel d'assurer une amenée et une extraction d'air suffisantes des locaux pour pouvoir évacuer l'air contenu dans l'humidité au moyen d'un renouvellement d'air.

KefaTherm supprime la goutte d'eau au robinet

Le principe du revêtement de protection anti condensation KefaTherm est aussi génial que simple: l'eau de condensation doit s'évaporer aussi vite que possible pour éviter les dégâts. L'eau en formation s'évapore facilement si l'on supprime sa tension superficielle et qu'on la laisse se répartir. Les surfaces sont ainsi assurées de rester sèches et sans gouttes.

Assez de gouttes – comment KefaTherm agit

Le secret du revêtement de protection anti condensation KefaTherm réside dans ses petits "trous", de microscopiques pores dans le matériau. Grâce à cette structure unique, l'ensemble de la surface recouverte est agrandie selon un facteur de 18 000 à 20 000. L'eau ainsi décomposée en unités extrêmement petites ne peut donc plus former ni gouttes ni accumulations. Parallèlement, seule une fraction de l'énergie est utilisée pour ramener l'eau à son état d'agrégat gazeux. Cela signifie que l'humidité peut rapidement et facilement s'évaporer. En cas de condensation, notamment par temps froid dans des entrepôts, stabulations ou usines, KefaTherm régule l'eau de condensation qui se forme en l'absorbant rapidement, puis la répartit

avant de restituer l'excédent d'humidité dans l'air ambiant. La protection efficace anti condensation est complétée par un renouvellement d'air adapté.

De cette façon, KefaTherm empêche de façon fiable la formation de gouttes et les dégâts liés à l'eau de condensation. Son action est purement physique et continue pour obtenir des surfaces sèches et impeccables sur le plan hygiénique. Et cela en l'absence d'additifs chimiques nocifs pour l'environnement et la santé. Marchandises sensibles, inventaires et substance bâtie sont ainsi protégés à long terme contre la décomposition, la rouille et la moisissure.

Protection anti condensation de luxe – ce que KefaTherm apporte en plus

Mise en œuvre universelle: KefaTherm peut être appliqué aussi bien sur des tôles trapézoïdales et des constructions métalliques que sur des supports minéraux et le bois. Étant donné que sa structure microporeuse spéciale est en mesure d'absorber une proportion importante d'humidité et de la restituer rapidement dans l'air ambiant, il est possible de traiter des surfaces non seulement horizontales, mais aussi obliques et verticales. La formation de gouttes est en tous les cas exclue.

Moins de poussière: Des surfaces humides, des tensions surfaciques dans le matériau et une charge électrostatique attirent la poussière comme un aimant. Les surfaces sèches et recouvertes de KefaTherm étant élastiques, elles se chargent moins électrostatiquement et se salissent bien moins vite.

Isolation thermique et protection anticorrosion: Sur le métal, KefaTherm empêche en outre la corrosion car les surfaces sont maintenues sèches et tenues à l'écart de matières liquides qui participent à la corrosion. En outre, le revêtement de protection constitue une isolation thermique pour canalisations, réservoirs, planchers et murs en acier, aluminium, béton et bois, etc. Sur des supports minéraux, KefaTherm régule l'humidité non seulement en surface, mais l'extrait aussi de l'enduit et de la maçonnerie grâce à l'effet capillaire.

Simple et unique: KefaTherm évite les dommages comme la décomposition, la pourriture et la corrosion liées aux gouttes de condensation. Il est par ailleurs sans concurrence et unique en ce qui concerne son action et son succès. Son mode d'application est en règle générale aussi unique. KefaTherm est un produit prêt à l'emploi qui peut être appliqué de façon industrielle dans des installations de revêtements, mais aussi ultérieurement selon un procédé de projection Airless et sans autres traitements. – Application d'une grande simplicité, protection efficace à long terme pour les marchandises stockées, les inventaires et la substance bâtie. Les coûts de réfection pour le bâtiment et les équipements constructifs sont nettement diminués.

Soucieux de l'environnement et sûr

À l'état humide, KefaTherm est soluble dans l'eau et ne contient aucune matière présentant un risque pour l'homme ou l'animal. Les résidus de matériau ne doivent pas être déposés dans des bacs pour déchets toxiques.

De plus, KefaTherm est un matériau de construction certifié non inflammable qui satisfait naturellement à toutes les exigences en matière de sécurité.

Plusieurs millions de mètres carrés ont déjà été traités avec KefaTherm à l'échelle mondiale dans les secteurs de l'industrie et de la construction.

Micropores en action – traitement et domaines d'application

La protection anti condensation KefaTherm peut être appliquée sur toutes les surfaces isolées ou non, notamment sous forme d'isolation thermique pour le béton et le bois, les canalisations, réservoirs, plafonds et murs en acier, aluminium, etc. KefaTherm présente une bonne adhérence sur la plupart des supports (exception: "plastiques gras"). Dans le cas de supports fortement absorbants, il convient de prévoir l'application d'un primaire KefaSeal, et d'un primaire d'adhérence sur un support laqué ultra-brillant. Les substances non attachées comme la poussière et l'huile doivent être auparavant éliminées. Les parties rouillées doivent être éliminées et traitées au moyen d'un produit anticorrosion avant l'application.

KefaTherm ne convient pas aux surfaces en contact permanent avec de l'eau stagnante/courante. Les surfaces doivent être sèches lors de l'application. Il convient en outre de s'assurer au préalable que l'objet concerné réunit bien les conditions d'un échange d'air approprié.

Attention! Ne pas nettoyer KefaTherm à haute pression.

KefaTherm est un produit prêt à l'emploi, en qualité industrielle pour des installations de revêtements, ainsi qu'en qualité Airless pour une application ultérieure avec des appareils à projection Airless.

Contrairement aux peintures, l'épaisseur de la couche est décisive (selon la présence de condensats) lors de l'application pour que la structure microporeuse puisse se former et exercer son action physique. La couleur standard est le blanc (env. NCS S 0500 N) ou le gris (env. RAL 7040), mais KefaTherm peut aussi être nuancé avec des peintures de couleur vive, à dispersion et solubles à l'eau.

KefaTherm est appliqué partout où se forment des condensats indésirables. Exemples de domaines d'application :

- Constructions en béton, métalliques et en bois
- Canalisations, chaud et froid
- Tunnels, parkings souterrains et aériens
- Carports
- Conteneurs
- Tôles trapézoïdales
- Surtoitures, toitures froides
- Boîtiers de commande, réservoirs d'eau, turbines sous-marines
- Bateaux et yachts

Vous trouverez des indications détaillées sur l'utilisation et la mise en œuvre de KefaTherm dans notre fiche de données techniques pour l'application.

Protection parfaite contre l'eau de condensation et ses conséquences

KefaTherm est la meilleure protection contre la formation de gouttes d'eau et ses conséquences comme la décomposition, la pourriture, la moisissure et la corrosion. Sur tous les supports, dans la sphère privée comme dans l'industrie. Le principe actif physique est à cet égard aussi simple que génial : La structure microporeuse unique de KefaTherm régule l'humidité en absorbant l'eau de condensation en formation et en la restituant rapidement dans l'air ambiant. Les surfaces restent ainsi en permanence sèches et sans gouttes. Soucieux de l'environnement, simple et efficace. Les marchandises, les inventaires et la substance bâtie sont ainsi protégés de façon fiable, tandis que les coûts de réfection des bâtiments et des équipements constructifs sont nettement diminués.

KefaTherm – génialement simple car l'action de la physique est permanente