



FICHE TECHNIQUE

KEIM TWINSTAR®

1. DESCRIPTION

KEIM Twinstar est un revêtement fonctionnel innovant élaboré à base d'un double liant sol-silicate (silicate de potassium / sol de silice), dont la formulation permet d'obtenir des façades durablement propres avec un haut rendement.

Grâce à sa formulation innovante, les propriétés de dépose et de séchage spécifiques permettent d'appliquer la couche de fond et la couche de finition sans intervalle de temps de séchage.

Grâce à la combinaison intelligente de différents mécanismes d'action, KEIM Twinstar est la solution sécurisée contre la prolifération d'algues et de moisissures et ce, sans ajout d'agents biocides dans sa composition.

KEIM Twinstar remplit les conditions de la norme NFT 36005 Famille I - Catégorie 1b1 (produits contenant au plus 5 % de composés organiques selon le fascicule de documentation FD T 30-808 pour revêtements dits «minéraux»).

2. DOMAINE D'APPLICATION

KEIM Twinstar est destinée au revêtement et à la protection des façades. Cette peinture minérale est particulièrement adaptée à la rénovation - notamment d'ETICS (propices aux développements de micro-organisme) - mais également aux constructions neuves non revêtues.

KEIM Twinstar s'applique sur supports minéraux, organiques bien adhérents et composites (supports hétérogènes à la fois organiques et minéraux).

Ne pas appliquer KEIM Twinstar sur le bois, les revêtements élastiques, les revêtements d'imperméabilité relevant du DTU 42.1, les anciennes peintures saponifiantes (peintures à l'huile par exemple) et les revêtements non mouillables (laques ou vernis).

3. PROPRIÉTÉS

- Base liante : silicate de potassium et sol de silice (= liant sol-silicate)
- Application universelle
- Application en deux passes frais dans frais, sans séchage intermédiaire (revêtement "2-en-1")
- Très résistante aux intempéries
- Parfaitement résistante aux UV et aux pluies acides, antistatique
- Ininflammable (classement A2s1d0 selon la norme NF EN 13501-1)
- Comporte des pigments résistants à la lumière
- Mat minéral
- Non filmogène, ouverte à la diffusion de vapeur d'eau, microporeuse
- Hydrophobe
- Ne comporte pas de solvant organique, ni de plastifiant
- Ne comporte pas d'agent biocide

Caractéristiques techniques :

- Densité : environ 1,6
- Parts organiques : < 5%
- pH : environ 11

Selon la norme NF EN 1062-1 :

- Perméabilité à la vapeur d'eau :
 $V \geq 2000 \text{ g} / (\text{m}^2 \cdot \text{j})$; Classe V1
selon la norme NF EN 7783-2. V1 si $V > 150 \text{ g} / (\text{l} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{j})$
- Epaisseur d'air équivalente pour la diffusion de vapeur d'eau : $S_d < 0,01 \text{ m}$.
- Perméabilité à l'eau liquide (24h) :
 $w < 0,1 \text{ kg} / (\text{m}^2 \cdot \text{h}^{1/2})$; Classe W3 ;
W3 si $W \leq 0,1 \text{ kg} / (\text{m}^2 \cdot \text{h}^{1/2})$
- Brillant spéculaire à 85° : $G = 1,5$
Soit la classe G3 selon la norme NF EN ISO 2813.
G3 si $G < 10$

Mise à la teinte :

KEIM Twinstar est disponible en blanc et dans toutes les références de teintes comportant des pigments exclusivement minéraux et résistants à la lumière. Se référer au tableau des références de teintes disponibles Twinstar issues des nuanciers KEIM.

Contretypes sur demande.

KEIM Twinstar est une peinture mise à la teinte selon les procédés définis par la technologie "KEIM Technologie PPF", ce qui inclut les nuances de teintes claires et moyennes (Classes de prix 1 et 2).



KEIM Twinstar n'est pas disponible ni en concentré de teinte ni en teinte monochrome.

Note :

Ne pas mélanger avec d'autres produits, y compris d'autres peintures ou colorants minéraux des gammes KEIM.

4. APPLICATION DE PRODUIT

Préparation des fonds :

Les supports seront conformes aux prescriptions du DTU 59.1. Ils doivent être bien adhérents, propres, secs, et non farinants. Éliminer les particules non adhérentes, poussières, efflorescences, graisses, algues et mousses et radicelles par grattage, brossage ou lavage haute pression ou par tout traitement adapté.

Après nettoyage et séchage des surfaces, appliquer KEIM Algicide-Plus pour les désinfecter.

Respecter un temps d'action de 24h minimum avant de revêtir le support avec KEIM Twinstar

Le faïençage peut être traité sans avoir recours à l'utilisation d'une couche garnissante préalable.

La micro-fissuration (largeur de fissure comprise entre 0,25 mm et 0,5 mm) peut être traitée par „pochonage ponctuel“ avec KEIM Twinstar (système en 3 passes).

Mise en oeuvre :

KEIM Twinstar peut être appliquée au rouleau, à la brosse ou par projection mécanisée airless (au moyen d'une buse ≥ 539 et sans filtre).

KEIM Twinstar s'applique non diluée.

Afin d'assurer les fonctions techniques du produit, une consommation minimale de 0,450 kg/m² est recommandée.

Pour une application homogène et suffisante du produit, il est recommandé d'appliquer le produit comme suit :

1. Dépose du produit :

Répartir KEIM Twinstar par mouvement en croix courbe à l'aide d'un rouleau, et la répartir avec une épaisseur homogène. (appliquer et distribuer le produit à raison d'environ 3-4 passages/m²).

2. Travail de finition :

Aussitôt déposée (étape 1), charger à nouveau le rouleau puis rouler la passe de peinture fraîche par mouvements verticaux droits.

Aucun temps de séchage. La deuxième passe peut être réalisée aussitôt et jusqu'à 4h après la première

passe et ce, en fonction des conditions de séchage, de l'absorption du support et de son état de surface.

Sur support très lisse et peu absorbant, 10 à 20 minutes d'attente peuvent être nécessaires afin de ne pas retirer la peinture déposée en 1ère passe.

Remarque : à l'ouverture du seau, un surnageant de couleur jaune orangée peut être présent en surface de la peinture. Ce liquide n'affecte pas les propriétés du produit et doit être mélangé avec le reste du contenu avant application.

Conditions climatiques :

Température ambiante et du substrat supérieure à 5°C. Ne pas appliquer en plein soleil, sur support surchauffé et par vent fort. Protéger la façade de la pluie.

Consommation:

Environ 0,450 kg/m².

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles dépendent fortement de l'état du support, de sa capacité d'absorption, de la technique de mise en oeuvre et devront être déterminées avec exactitude par essais sur chantier.

Nettoyage du matériel :

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après usage.

5. CONDITIONNEMENT

Seau plastique de 5 kg et 18 kg.

6. STOCKAGE

Sous abri, 4 semaines en emballage d'origine non ouvert, dans un endroit frais et préservé du gel.

Ne pas exposer en plein soleil et à la chaleur.

Recommandation :

Reconditionner les emballages entamés dans des récipients de taille adaptée afin de réduire au minimum le volume d'air en contact avec le produit.

7. DESTRUCTION

Code CED : 08 01 12

Ne recycler que les emballages vides.

8. CONSIGNES DE SECURITÉ

Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitrages, menuiseries, etc.) et éliminer immédiatement les projections de peinture avec beaucoup d'eau. Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Tenir hors de portée des enfants.

Consulter la fiche de données de sécurité du produit.

9. CERTIFICATIONS ET LABELS



KEIM Tinstar remplit les conditions d'attribution de l'écolabel international natureplus® (N° 0604-2001-035-3) par la qualité de ses composants : charges silicatées et calcaires, dioxyde de titane, silicate de potassium, eau, polyacrylate, hydrofuge, épaississant, stabilisateur, agent mouillant, agent antimoussant.

Le label européen natureplus® identifie selon des critères drastiques les meilleurs produits pour une construction et un habitat durables.



10. GARANTIES COMMERCIALES

Garantie Couleur 20 ans :

Une attestation de Garantie Couleur 20 ans peut être délivrée à la maîtrise d'ouvrage. Se référer aux conditions d'attribution auprès du service commercial KEIM.

Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques. Les informations délivrées sont le fruit d'un travail de développement approfondi et de nos retours d'expérience de chantiers. Nos recommandations écrites et orales, ont pour objectif de soutenir les utilisateurs dans leur choix de produits et n'ont aucune valeur contractuelle. Elle ne dispensent en aucun cas l'acheteur et l'applicateur de l'obligation de s'informer avec attention au sujet du caractère approprié de nos produits à une utilisation prévue. Les règles de l'Art et DTUs en vigueur devront être respectés. Les modifications liées à l'amélioration des produits ou à leur application nous sont réservées. La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition.