



FICHE TECHNIQUE

KEIM TWINSTAR®

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

KEIM Twinstar est le revêtement fonctionnel innovant pour façades à base de sol-silicate, qui combine parfaitement une grande efficacité d'application avec une formulation sans biocide pour des façades propres. Grâce à la formulation innovante du produit disposant de caractéristiques de dépose et de séchage spécifiques, la couche de fond et la couche de finition peuvent être appliquées en une seule opération sans temps de séchage intermédiaire. Grâce à la combinaison intelligente de différents mécanismes d'action, KEIM Twinstar offre en outre une grande sécurité contre la prolifération d'algues et de champignons - sans aucun ajout d'agents biocides. KEIM Twinstar convient donc particulièrement pour le revêtement rationnel et durable de façades traditionnelles ainsi que d'ETICS. KEIM Twinstar remplit également les exigences de la norme NFT 36005, Famille I Catégorie 1b1, peintures à dispersion au silicate. KEIM Twinstar a reçu la certification Cradle to Cradle Certified® de niveau Argent et la certification C2C Certified Material Health Certificate™ de niveau Or.

2. DOMAINE D'APPLICATION

KEIM Twinstar convient pour les façades, aussi bien pour la rénovation d'anciennes peintures que pour des constructions neuves et peut également être utilisé sur des ETICS en bon état. KEIM Twinstar convient aux supports minéraux, organiques et mixtes.

Ne convient pas pour :

surfaces en bois; revêtements plasto-élastiques; ancien support saponifiable; supports non absorbants

3. PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

- Application universelle
- deux couches en une seule application sans temps de séchage intermédiaire (revêtement "2 en 1")
- Certification C2C Certified Material Health Certificate™ de niveau Or.
- Certification Cradle to Cradle Certified® de niveau Argent
- mat minéral
- non filmogène
- hautement perspirant
- microporeux
- hautement hydrophobe
- hautement résistant aux intempéries
- absolument résistant aux UV
- antistatique, non thermoplastique
- Réaction au feu : incombustible (classe A2-s1,d0 selon EN 13501-1, conformément au rapport de classification)
- sans biocide
- sans ajout de solvants
- sans ajout de plastifiants

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT:

- | | |
|--|---------------------------------|
| - Densité: | ca. 1,5 - 1,7 g/cm ³ |
| - Part organique: | < 5 % |
| - pH: | environ 11 |
| - Stabilité de la couleur (code Fb selon la notice BFS n° 26): | A1 |

CLASSEMENT:

- Classement selon:	DIN EN 1062-1
- Classement selon VOB:	Peinture au silicate conforme à la norme NFT 36005 Famille 1 Catégorie 1b1
- Densité du courant de diffusion de vapeur d'eau (valeur V):	$\geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
- Diffusion de vapeur d'eau (valeur sd):	$\leq 0,01 \text{ m}$
- Classe de diffusion de vapeur d'eau:	V1
- Norme de diffusion de vapeur d'eau:	DIN EN ISO 7783
- Perméabilité à l'eau:	$\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \sqrt{\text{h}})$
- Classe de perméabilité à l'eau:	W3
- Norme de classe de perméabilité à l'eau:	DIN EN 1062-3
- Degré de brillance à 85°:	mat
- Norme de degré de brillance:	ISO 2813

TEINTES:

Disponible en blanc et teinté exclusivement avec des pigments minéraux purs et résistants à la lumière. KEIM Twinstar peut être teinté directement en machine grâce à la "Technologie KEIM PPF" dans toutes les teintes des nuanciers KEIM. Veuillez toujours vérifier que la nuance de teinte est correcte avant de l'appliquer. N'utilisez que les teintes d'un même lot pour traiter une même surface. Lors du choix de la teinte sur ITE, respecter un indice de luminance lumineuse ≥ 30 (HBW ≥ 30).

COMPOSITION

Déclaration complète selon l'écolabel international "natureplus"

Charges silicatées et calciques, mélange sol-silicate, eau, dioxyde de titane, eau, polyacrylate, agents hydrophobes, stabilisants, épaississants, agent mouillant, agent antimousse. Origine des charges minérales : Allemagne et/ou Autriche.

4. INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT:

Le support doit être sec, solide, non farinant, propre et dépoussiéré. Les parties non adhérentes des anciens revêtements doivent être enlevées mécaniquement ou par lavage haute pression. Les défauts doivent être comblés avec un matériau de réparation approprié et adapté à la structure. Éliminer les éventuelles laitances calcaires sur enduits neufs avec KEIM Fluat-10, selon les spécifications de la fiche technique. Les algues, les champignons ou les lichens doivent être éliminés avec soin, en profondeur et sans résidus. Après avoir nettoyé et séché la surface, utiliser KEIM Algicid-Plus pour la désinfection. Après un temps d'action d'au moins 24 heures, la surface traitée et désinfectée peut être recouverte.

Il est également possible d'effectuer un prétraitement ou un nettoyage sans biocide :

Dans ce cas, KEIM Alkaclean est utilisé pour un nettoyage alcalin de la façade. L'application se fait selon la fiche technique KEIM Alkaclean. Attention : les surfaces traitées avec KEIM Alkaclean doivent être impérativement lavées à l'eau. Il n'est pas possible de recouvrir directement les surfaces sans rinçage. Respecter les indications concernant l'évacuation des eaux usées et le temps d'action selon la fiche technique de KEIM Alkaclean.

Les fissures stabilisées dans le support avec une largeur ne dépassant pas 0,25 mm peuvent être recouvertes sans sous couche de peinture additionnelle. Pour les fissures stabilisées ayant une largeur comprise entre 0,25 et 0,5 mm, une couche supplémentaire de KEIM Twinstar doit être appliquée au préalable.

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE:

Température ambiante et du support $\geq 5 \text{ °C}$ pendant l'application et le séchage. Ne pas appliquer en plein soleil ou sur des supports chauffés par le soleil. Protéger les surfaces du soleil, du vent et de la pluie pendant et après l'application.

PRÉPARATION DU PRODUIT:

KEIM Twinstar doit être bien mélangé avant utilisation.

FICHE TECHNIQUE – KEIM TWINSTAR®

CONSOMMATION:

environ 0,45 kg/m² pour une surface revêtue finie.

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles sont à déterminer avec exactitude par des essais sur chantier.

PRÉPARATION:

KEIM Twinstar peut être appliqué à la brosse, au rouleau ou par projection mécanisée airless. Pour le traitement airless, il est recommandé d'utiliser une buse ≥ 539 (sans filtre-crosse). KEIM Twinstar doit être utilisé non dilué. Afin d'assurer les fonctions techniques du produit, une

consommation minimale de 0,4 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 le produit de façon homogène par mouvement en croix à l'aide d'un rouleau (appliquer et distribuer le produit

à raison d'environ 3-4 passages/m²).

2. Travail de finition : Aussitôt déposé le produit, charger à nouveau le rouleau puis rouler la passe de peinture fraîche par mouvements verticaux droits.

Remarque : Temps de séchage intermédiaire : aucun.

TEMPS DE SÉCHAGE:

aucun temps de séchage intermédiaire

NETTOYAGE DES OUTILS:

Nettoyer immédiatement à l'eau.

5. CONDITIONNEMENT

Quantité par conditionnement	Unité	Nombre par palette	Type de conditionnement
18	kg	32	seau
5	kg	70	seau
2,5	kg	80	seau

6. STOCKAGE

Durée de stockage max.	Conditions de stockage
12 mois	au frais hors gel Garder les récipients hermétiquement fermés

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

7. ÉLIMINATION

Pour des informations sur l'élimination, voir la section 13 de la fiche de données de sécurité.

Nomenclature déchets: 08 01 12

8. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

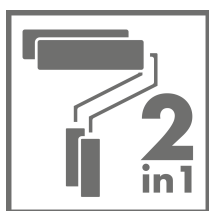
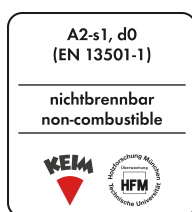
Se référer à la fiche de données de sécurité. Valeur limite de l'UE pour ce produit (Cat. A/c): 40 g/l.
Ce produit contient : 0 - 3 g/l de COV.

CODE GIS:

9. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Protéger les surfaces qui ne doivent pas être traitées, notamment le verre, la céramique et la pierre naturelle. Nettoyer immédiatement avec beaucoup d'eau et éliminer les projections sur les surfaces environnantes ou les zones de circulation. Il est interdit de mélanger le matériau avec des produits n'appartenant pas au système ou avec des produits complémentaires appartenant à d'autres systèmes.

10. CERTIFICATS & LABELS DE QUALITÉ



Les valeurs et propriétés mentionnées sont le résultat d'un travail de développement intensif et d'expériences concrètes. Nos recommandations écrites et orales ont pour but d'aider à la sélection de nos produits et ne constituent pas un rapport juridique contractuel. Plus particulièrement, elles ne libèrent pas l'acheteur et l'applicateur de l'obligation de s'assurer eux-mêmes, avec le soin habituel du secteur, de l'adéquation de nos produits en relation avec l'usage prévu. Les règles générales de la construction doivent être respectées. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications visant à améliorer le produit ou son utilisation. La publication de cette édition rend caduques les éditions précédentes.