

FICHE TECHNIQUE N° 492

# mineralit Sol-Fassadenfarbe



Mise à la teinte avec **einZA mix**

- Type de matériau** peinture pour façade au silicate de sol, classe de qualité supérieure A1, sur base combinée de silicate de potassium et sol de silice. Peinture minérale monocomposante d'aspect mat minéral et permettant conformément à la norme VOB DIN 18 363 2.4.1.1 une grande protection des façades c'est –à-dire résistance aux intempéries et photostabilité.
- Domaine d'application** Grâce à la technologie silicate de sol, cette peinture peut être utilisée de façon universelle et permet des couches en extérieur hautement perméables à la vapeur d'eau. Convient à tous les supports minéraux non-peints tels que par exemple enduits extérieurs, enduits silicates etc. Convient aux travaux de ravalement de façade sur peintures de façade anciennes de dispersion encore porteuses sur base de silicium, silicate ou encore organiques (à l'exception des systèmes de couches durablement élastiques). Elle convient en outre aux revêtements neufs de peintures sur base de résine de synthèse ou enduits de résine de silicium, ainsi qu'aux couches finales dans le cadre d'un système d'isolation thermique ETICS.  
einZA mineralit Sol-Fassadenfarbe convient particulièrement aux revêtements sur bâtiments anciens placés sous la protection des monuments historiques.
- Coloris** blanc ainsi qu'une multitude de coloris grâce au système de mélange de couleurs einZA mix, la mise à la teinte doit s'effectuer exclusivement en recourant à des pigments de coloration minéraux purs (inorganiques) et stables à la lumière.
- Anti-algues et protection fongicide** grâce à la combinaison particulière des matières premières minérales, au bilan hydrique équilibré, à la structure superficielle particulière (réseau de silicate) de la fonction naturelle protectrice contre les salissures et le verdissement obtenue par un taux pH élevé de 11, la formation d'algues et la croissance fongique est freinée. À cet effet, il est impératif d'appliquer dans tous les cas deux couches. Conformément à l'état actuel de la technique, l'absence de formation d'algues et des attaques fongiques ne peut en revanche pas être complètement garantie de façon durable.
- Indication** les coloris intenses peuvent en séchant changer d'aspect ou devenir nuageux en raison de diverses conditions météorologiques et de température. Ceci ne représente pas de défaut technique ni fonctionnel en présence de systèmes minéraux ou silicates, mais correspond à l'état actuel de la technique et ne peut faire l'objet d'une réclamation.
- Densité spécifique** env. 1,600 g/ml (en version blanche standard)

Tourner svp !

<b>Base liante</b>	combinaison équilibrée de silicate de potassium et sol de silice avec ajout de stabilisateurs organiques (proportion organique < 5 %)
<b>Comportement au feu</b>	classe A2 - s1, d0 conformément à la norme EN 13501-1 (non-inflammable).
<b>Consommation</b>	150 - 200 ml/m <sup>2</sup> Les valeurs de consommation dépendent du type de support et peuvent être déterminées au moyen d'un essai préalable sur l'objet.
<b>Propriétés</b>	<p>Grâce aux peintures einzA de façade minérales au silicate de sol „einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe“, le domaine d'application des peintures de façade minérales d'agrandit énormément pour englober les supports minéraux non-peints pour finalement répondre à des situations de support variées. Il n'y a pratiquement plus de limites aux travaux de rénovation de tous types, des couches anciennes intactes sur base acrylique ou de résine silicate, grâce à la combinaison de liants silicate de potassium (pré-silicié) et sol de silice. Ces peintures d'un nouveau type permettent d'obtenir des couches neuves naturelles et respectueuses de l'environnement.</p> <p>Il ne se produit pas de formation de film habituelle, mais il se forme un treillage silicaté grâce au contact de l'humidité de l'air avec le dioxyde de carbone contenu dans l'air. Ce treillage reste hautement perméable à la vapeur d'eau tout en atteignant une certaine dureté. L'absorption d'eau capillaire est extrêmement faible. Le film, une fois sa réaction achevée, présente peu de tension et de fissures, même en couches épaisses.</p> <p>Le treillage silicaté présente des propriétés d'extention identiques à celles d'un support minéral, de sorte qu'en présence de chaleur ou de froid extrêmes aucune tension ne se produit.</p> <p>einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe résiste aux pluies acides grâce à l'utilisation de la combinaison spéciale de masses de charges (résistance aux contraintes industrielles).</p>
<b>Supports</b>	<p>Convient à tous les supports minéraux tels que les surfaces enduites neuves non-peintes ou bien anciennes de type I, II et III, ainsi qu'au béton et aux briques silico-calcaires résistantes au gel; cette peinture peut également être utilisée comme couche de rénovation sur des couches porteuses formées par des revêtements anciens tels que des peintures au calcaire, ciment, silicium ou encore silicate, anciennes couches de peinture de dispersion sur base organique ou enduits sur base résine de synthèse.</p> <p>En revanche einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe ne doit pas être utilisée pour les travaux de pontage thermoplastiques et/ou élastiques car ce matériau est composé d'une structure silicate.</p>
<b>Préparation des supports</b>	<p>Les supports doivent être propres, porteurs et secs. Il est impératif de respecter les consignes énumérées dans la version actuelle du cahier des charges émis par le BFS numéro 20 et intitulé "évaluation des supports par les méthodes appliquées sur les chantiers".</p> <p>Pour des travaux ponctuels de retouche sur fissures et petites irrégularités, il est possible d'employer einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe en y rajoutant du sable silicieux (0,1 - 0,3 mm) jusqu'à obtenir une consistance proche de celle d'un mastic. Il convient d'appliquer une couche de fond avec einzA mineralit Grundiermittel mélangé à raison d'un rapport 1:1 avec de l'eau sur les couches ainsi traitées.</p>
<b>Succession des couches</b>	<p><b>supports non-peints, minéraux, à absorption normale à faible:</b></p> <p>Appliquer une couche de fond avec einzA mineralit Grundiermittel mélangé (à raison d'un rapport 1:1) avec de l'eau.</p> <p>Appliquer une couche primaire de einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe diluée avec au plus 5 % d'un mélange composé de einzA mineralit Grundiermittel et d'eau (à raison d'un rapport 1:1).</p> <p>Appliquer une couche finale avec einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe non-diluée.</p> <p><b>supports non-peints, minéraux, à forte absorption :</b></p> <p>Appliquer une couche de fond avec einzA mineralit Grundiermittel mélangé (à raison d'un rapport 1:1) avec de l'eau.</p>

Appliquer une couche primaire de einZA mineralit Sol-Fassadenfarbe diluée avec au plus 10 % d'un mélange composé de einZA mineralit Grundiermittel et d'eau (à raison d'un rapport 1:1).

Appliquer une couche finale avec einZA mineralit Sol-Fassadenfarbe non-diluée.

**revêtements neufs non-peint en silicon, silicate ou résine de synthèse :**

Appliquer une couche primaire de einZA mineralit Sol-Fassadenfarbe diluée avec au plus 5 % d'un mélange composé de einZA mineralit Grundiermittel et d'eau (à raison d'un rapport 1:1).

Appliquer une couche finale avec einZA mineralit Sol-Fassadenfarbe non-diluée.

**couches peintures de dispersion ou au silicon ou au silicate déjà posées :**

Selon le type de l'ancien revêtement et son état (fanirage), appliquer une couche de fond avec einZA mineralit Grundiermittel en présence de revêtements anciens sur base silicate ou avec einZA Aquasol-Gel ou einZA Hydrosol-Tiefgrund.

Appliquer une couche primaire de einZA mineralit Sol-Fassadenfarbe diluée avec au plus 5 % d'un mélange composé de einZA mineralit Grundiermittel et d'eau (à raison d'un rapport 1:1).

Appliquer une couche finale avec einZA mineralit Sol-Fassadenfarbe non-diluée.

**Mesures de précaution**

recouvre les surfaces adjacentes telles que le verre, le clinker ou les pierres naturelles. Eliminer immédiatement les éclaboussures encore humides. Protéger impérativement des éclaboussures les yeux ainsi que les surface de peau sensibles, le cas échéant nettoyer abondamment à l'eau.

**Valeurs physiques et statiques** (standard / coloris: blanc)

Facteur de résistance à diffusion de la vapeur d'eau en application en zones humides (chute d'humidité de 100 à 50 % d'humidité relative)  $\mu = 50$

Epaisseur des couches d'air de diffusion équivalente conformément à la norme DIN 52 615 / DIN EN 7783-2: valeur  $s_d = \leq 0,01$  m

Densité du courant de diffusion de vapeur d'eau (valeur V) selon la norme DIN 7783-2

Valeur  $V = > 150$  g/(m<sup>2</sup>·d) correspond à la classe V<sub>1</sub>, élevé

coefficient d'absorption d'eau (valeur W) conf. à la norme EN ISO 1062-3:  $w = 0,060$  kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>)

correspond à la classe W<sub>3</sub>, réduit,  $\leq 0,1$  kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>)

$W_{24} = 0,300$  kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>24</sup>)

**Classification selon la norme EVWA** E3 - V1 - W3 - A0  
(valeurs selon la norme NF EN 1062-1)

**Technique d'application**

einZA mineralit Sol-Fassadenfarbe est prête à l'emploi.

Mise en œuvre au pinceau, au rouleau ou en pulvérisation airless.

Mise en œuvre en pulvérisation airless au moyen d'un appareil puissant :

Taille de buse : 0,02" à 0,025" » filtre 60 mailles » angle de pulvérisation: 40 à 80°.

Pression: en fonction du type d'appareil.

**Indications d'usage**

Les éléments solubles à l'eau des revêtements qui ne sont pas encore secs peuvent se détacher. Ce phénomène est dû à l'interaction d'un taux élevé d'humidité de l'air, du brouillard ou de la pluie, ainsi que des chutes de température (en particulier pendant les heures humides et froides du soir et du matin) pendant les mois froids et humides. Il peut s'agir de tensioactifs, d'émulsifiants, de colloïdes protecteurs ou d'autres additifs nécessaires à la composition du revêtement afin d'obtenir des propriétés particulières en matière de qualité. En présence d'un tel phénomène, qui se manifeste le plus souvent par la formation de parties collantes et brillantes, il ne faut surtout pas traiter ces parties directement. Les éléments solubles à l'eau remontés à la surface et meubles vont partir d'eux-même avec la prochaine hausse d'humidité (par exemple après de fortes précipitations). Dans le cas où une application directe doit être entreprise malgré ces recommandations, il faut tout d'abord nettoyer soigneusement à l'eau ces traces de coulure avant d'appliquer la prochaine couche.

Ce phénomène, qui ne se produit qu'en présence de conditions météorologiques défavorables, correspond malgré tout aux règles reconnues de la technique et ne peut être évité. Il s'agit en l'occurrence que d'une défaillance optique temporaire qui n'aura aucune influence négative sur la fonction protectrice du revêtement.

<b>Indications d'utilisation:</b>	Les travaux de retouche ne doivent être réalisés uniquement de façon intégrale et non partielle, car en utilisant des peintures silicates et silicates de sol, il peut se produire des différences de coloris superficielles plus ou moins importantes selon la situation de l'objet. Ce phénomène est conforme aux règles connues de la technique actuelle et est malheureusement inéluctable. Vous trouverez des détails à ce sujet en consultant la fiche technique N° 25 émise par les BFS (normes allemandes en vigueur).
<b>Durée de séchage</b>	Il est impératif de respecter un temps de séchage d'au moins 12 heures entre la couche de fond et la couche finale.
<b>Température de mise en œuvre</b>	la mise en œuvre doit s'effectuer à une température de l'air et des supports d'au moins +5 °C.
<b>Nettoyage des instruments</b>	à l'eau, immédiatement après l'utilisation.
<b>Stockage</b>	conserver au frais mais à l'abri du gel, dans les emballages d'origine fermés.
<b>Élimination</b>	ne porter au recyclage que les récipients vides.
<b>Conditionnement</b>	version blanche (standard) 12,5 l version einzA mix (teintée) 2 l - 6 l - 12,5 l
<b>Indication</b>	les pots ouverts doivent être utilisés rapidement ainsi que les produits dilués. Les agents conservateurs utilisés sont respectueux de l'environnement mais ne garantissent pas de stockage prolongé des emballages après leur ouverture.

#### Indications sur la sécurité et les dangers

Ce produit est conforme à la réglementation sur le transport des matières dangereuses.

Toutes les informations relatives à cette réglementation sont disponibles dans la fiche de données de sécurité conformément au règlement CLP (GHS) et conformément à la directive émise par l'UE sous le numéro 1272/2008.

Accessibles en permanence sur [www.einzA.com](http://www.einzA.com) ou par e-Mail à [sdb@einzA.com](mailto:sdb@einzA.com).

Veuillez respecter les indications sur les étiquettes des conditionnements!

#### Teneur en COV selon l'annexe II de la directive COV 2004/42/CE

Teneur maximale en COV Annexe II A (sous-catégorie c).

PS : max. 40 g/l après phase II (2010).

Teneur en COV du produit einzA (mix) mineralit Sol-Fassadenfarbe : < 30 g/l.

Les informations contenues dans cette fiche technique ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour et doivent être considérées comme directives. Compte-tenu de la diversité des applications et des méthodes de travail, elles sont cependant non contractuelles et ne garantissent pas l'observation de certaines propriétés sur le plan juridique. De plus, elles ne dégagent pas l'utilisateur de son obligation de vérifier, sous sa propre responsabilité, que nos produits sont conformes à l'utilisation qu'il compte en faire. En outre, nos conditions générales de vente sont en vigueur.

**Édition 01/2022** - avec la parution de cette édition, dictée par l'évolution technique, toutes les fiches techniques antérieures perdent leur validité.