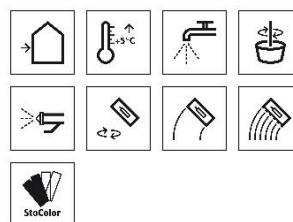


Fiche technique

StoNivellit®

Enduit de surfacage organique, grain fin, avant
finition peinture lisse



Caractéristiques

- Application**
- pour l'extérieur
 - sur maçonnerie, supports hydrauliques et organiques
 - sur enduit de base armé des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur ou sur bardage ventilé StoVentec R Enduits, et uniquement en combinaison avec finition peinture (voir DTA/ATE des systèmes)
 - ne convient pas pour les surfaces horizontales ou inclinées exposées aux intempéries

- Propriétés**
- enduit extérieur conforme à la norme EN 15824
 - enduit fin et mince pour couches de finition feutrées
 - granulométrie fine, inférieure à 0,5 mm
 - liant organique, renforcé en silicate
 - légèrement souple
 - résistant à l'eau
 - très perméable à la vapeur d'eau
 - avec un grain de marbre de haute qualité provenant de gisements naturels

- Aspect**
- enduit fin
 - surface feutrée-en 2 couches, en cas de bonne planéité de la couche de base, application possible de StoNivellit en une seule couche.

- Particularités / Indications**
- ne pas recouvrir avec la peinture de façade StoColor Lotusan® ou StoColor Lotusan® G
 - protéger les surfaces fragiles, par ex. le verre, le marbre, les surfaces laquées ou à laquer
 - pour une finition feutrée fine, soigner la préparation du support afin d'éviter le marquage d'éventuelles irrégularités du support.

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription d'essai	Valeur/ Unité	Indications
Densité	EN ISO 2811	1,6 - 1,8 g/cm³	
Équivalent de diffusion de l'épaisseur de couche d'air	EN ISO 7783	0,16 - 0,18 m	V2 moyen

Fiche technique

StoNivellit®

Taux de perméabilité à l'eau w	EN 1062-1	< 0,1 kg/(m²h ^{0,5})	W3 faible
Coefficient µ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783	70 - 90	V2 moyen
Conductivité thermique	DIN 4108		
Comportement au feu (classe)	EN 13501-1	B-s1, d0	
Conductivité thermique	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

Exigences	Le support doit être sain, sec, propre, cohésif et dépourvu de farinage, d'efflorescences et d'agents anti-adhésifs. L'humidité ou les supports qui ne sont pas complètement secs peuvent causer des désordres, par ex. formation de cloques et de fissures.
------------------	---

Préparations

Préparer le support pour le rendre aussi plan que possible avant de pouvoir appliquer le produit.
Éviter de laisser des points de jonction.
Pour une constitution des couches sur les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur, la couche de sous-enduit marouflé doit faire au moins 3,5 mm d'épaisseur.
Afin d'obtenir cette épaisseur de couche, une couche supplémentaire d'enduit d'égalisation, par ex. avec StoNivellit®, peut être posée sur le sous-enduit marouflé.
L'épaisseur de couche ainsi optimisée permet de rendre moins visibles d'éventuelles irrégularités du support (par ex. léger pli ou chevauchement de l'isolant) dans la technique de mise en œuvre d'enduit fin relativement délicate (en particulier en lumière rasante), sans toutefois les exclure totalement.

Mise en œuvre

Conditions de mise en œuvre	Ne pas appliquer le produit avec une exposition directe et intensive aux rayons du soleil ou sur des supports à température élevée. Veiller à appliquer à l'abri des vents forts pendant l'application et durant la première phase de séchage, car il existe un risque accru de formation de fissures et de pores dans la couche.
------------------------------------	--

Température de mise en œuvre

Température minimum du support et de l'air : +5 °C
Température maximale du support et de l'air : selon DTU 59.1

Préparation du produit

Diluer en ajoutant le moins d'eau possible pour atteindre la bonne consistance d'application. Remuer énergiquement le produit avant la mise en œuvre. Si le produit est appliqué à l'aide d'une machine ou d'une pompe, régler la consistance d'application en conséquence. Ne pas diluer les produits aux teintes soutenues, ou alors avec très peu d'eau. Une trop forte dilution du produit amoindrit ses propriétés, par ex. en ce qui concerne la mise en œuvre, le pouvoir couvrant ou l'intensité de la teinte.

Consommation

Type d'application	Consommation appr.
--------------------	--------------------

Fiche technique

StoNivellit®

	égalisation (enduit de ragréage) par mm d'épaisseur 1,50 kg/m²
	*en tant que couche de finition avant application peinture (par couche) Se référer au DTA correspondant pour plus de précisions 1,70 kg/m²
	La consommation du produit dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction par des essais in situ.
Constitution des couches	Couche d'égalisation avec StoNivellit® Application de 2 couches d'enduit fin et feutré avec StoNivellit® 2 couches de peinture de façade StoColor Silco (voir ATE/DTA des systèmes ITE)
Application	Application manuelle Appliquer le produit avec une truelle crantée en acier inoxydable de 4 x 4 mm. Lisser avec une truelle de lissage en acier inoxydable ou une truelle de lissage suisse de façon à obtenir une couche homogène d'environ 1 mm d'épaisseur. Laisser la surface « prendre » de manière suffisante (durée dépendante des conditions météorologiques), puis feutrer avec une éponge fine humidifiée. Laisser sécher suffisamment la surface. Appliquer 2 couches de peinture de façade StoColor Silco (voir ATE/DTA des systèmes ITE).
Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre	Le produit sèche physiquement par évaporation de l'eau. Une forte épaisseur (> 2 mm), une humidité du support et de l'air plus élevée, une projection d'eau ou de pluie, un phénomène de condensation, des températures basses et une faible circulation d'air peuvent prolonger le temps de séchage du produit. En présence de conditions atmosphériques défavorables, adopter les mesures de protection adaptées (par ex : contre la pluie, etc.) sur la surface de façade à traiter ou fraîchement réalisée. Le produit est recouvrable au plus tôt après un temps de séchage de 24 heures, pour des conditions de séchage présentant une température de l'air et du support d'environ +20 C et une humidité relative de l'air de 65 %.
Nettoyage des outils	Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.
Entretien des façades	Il est impossible d'anticiper le développement éventuel de mousses ou de verdissements sur une façade qui dépend de très nombreux paramètres (environnement, présence d'une forêt, arbres à pollens, exposition aux vents, à la pluie, etc.). Il appartient à la Maîtrise d'Ouvrage, en tant que propriétaire du bâtiment, de mettre en place un programme d'entretien régulier.

Fiche technique

StoNivellit®

À titre indicatif, un nettoyage à l'eau sous pression tous les 5 ans est recommandé, avec ou sans l'utilisation de StoDécontaminant Concentré selon le niveau d'encrassement. Cette fréquence peut être ajustée en fonction de l'environnement.

Approvisionnement

Teinte

blanc, teintable dans les nuanciers StoColor System, dans le respect des normes françaises

Conformément à la réglementation en vigueur selon les DTU 42.1/59.1 et le cahier 3035 du CSTB, les teintes de coefficient d'absorption du rayonnement solaire supérieur à 0,7 ou de TSR (Taux de Réflexion Solaire) inférieur à 30% sont exclues. En climat de montagne et au-dessus de 1300 m d'altitude, le coefficient d'absorption est limité à 0,5. Sont concernés par cette réglementation, les revêtements de finition des systèmes d'imperméabilité, décoratifs et d'ITE.

Dans le cas d'une isolation thermique extérieure, on veillera à ne pas juxtaposer, sans joint de fractionnement, les teintes dont la différence de coefficient d'absorption est supérieure à 0,2.

Grain de structure :

Les grains de structure sont des marbres couleur blanc naturel. Le veinage naturel du marbre peut être visible en plusieurs endroits isolés comme des grains de structure plus foncés dans l'enduit de finition.

La teinte du grain de structure peut apparaître en surface sur l'enduit de finition terminé pour les teintes claires, surtout pour les teintes de jaune clair. Dans de très rares cas, le grain du marbre peut occasionner des marques ponctuelles en raison d'ingrédients naturels, par ex. la pyrite.

Ces deux effets reflètent le caractère naturel d'un enduit de finition garni de marbre et attestent des propriétés naturelles des matières premières utilisées. Il s'agit d'une propriété intrinsèque.

Précision sur les teintes :

Les conditions atmosphériques et environnementales du chantier influencent l'aspect des revêtements et l'homogénéité chromatique. Sto ne peut garantir la parfaite uniformité d'une teinte et l'absence de taches lors du séchage dont le processus est lié aux conditions climatiques et environnementales, au type de support, à l'humidité, rayonnement aux UV et différents dépôts et en particulier, dans le cas de :

- a. absorption irrégulière du support
- b. différents degrés d'humidité du support à la surface
- c. fortes différences d'alcalinité et/ou de composition du support à certains endroits
- d. rayonnement solaire direct avec formation d'ombres aux contours nettement délimités sur le revêtement encore humide

Elimination d'additifs par lavage :

Lorsque les revêtements ne sont pas encore secs, une exposition à l'eau, par ex. la rosée, le brouillard ou la pluie, risque de faire migrer des additifs du revêtement et de les accumuler sur la surface. L'effet peut être plus ou moins visible selon l'intensité de la teinte. Ce phénomène n'a aucun impact sur la qualité du produit.

Fiche technique

StoNivellit®

Les effets s'estompent au fil des intempéries.

Teintable	Teintable par vos soins avec max. 1 % de StoTint Aqua. Un ajout de colorant incorporé manuellement ne peut se faire que ponctuellement pour un seau donné, il est donc impossible de garantir parfaitement la même couleur sur plusieurs seaux. Dans ce cas, l'utilisation d'une machine à teinter en agence ou en usine est indispensable.
------------------	---

Emballage	Seau
------------------	------

Stockage

Conditions de stockage	Stocker à l'abri du gel en emballage bien fermé. Protéger de la chaleur et des rayons directs du soleil.
-------------------------------	--

Expertise / avis technique

ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (PSE et StoArmat Classic plus G/StoArmat Classic plus QS G) Évaluation technique européenne
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L de roche et StoArmat Classic plus G /StoArmat Classic plus QS G) Évaluation technique européenne
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (PSE et StoLevell Uni) Évaluation technique européenne
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (PSE et StoLevell Novo) Évaluation technique européenne
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (PSE et StoLevell Duo) Évaluation technique européenne
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (construction bois – fibre de bois et StoLevell Uni / StoLevell FT / StoLevell Novo, fixation : chevillée) Évaluation technique européenne
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (construction bois – fibre de bois et StoLevell Uni / StoLevell FT, cheville / colle) Évaluation technique européenne
ETA-17/0406	StoVentec R Enduits bardage ventilé -(ossature bois ou métallique) StoArmat Classic Plus G ou StoLevell Uni) Évaluation technique européenne
Avis Technique Français	StoVentec R Enduits-bardage ventilé sur support bois-(ossature bois) StoArmat Classic Plus G ou StoLevell Uni)
Avis Technique Français	StoVentec R Enduits-bardage ventilé sur support maçonné ou béton (ossature bois ou métallique) StoArmat Classic Plus G ou StoLevell Uni)

Marquage

Groupe de produits	Enduit de façade
---------------------------	------------------

Sécurité	Respecter la fiche de données de sécurité ! Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi et non mis en œuvre.
-----------------	--

Fiche technique

StoNivellit®

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto S.A.S.
224 rue Michel Carré
F - 95872 Bezons
Téléphone: +33 1 34 34 57 00
www.sto.fr