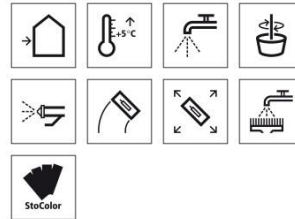


Fiche technique

Stolit[®] Effect

Enduit organique modelable à gros grains



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- sur maçonnerie, sur façades isolées et façades ventilée avec sous-enduit
- sur supports hydrauliques et organiques
- enduit de finition ou enduit adapté à la projection d'agrégats Sto
- ne convient pas aux surfaces horizontales ou inclinées exposées aux intempéries

Propriétés

- enduit de façade conforme à la norme EN 15824
- le grain calibré permet une liberté de structure et régule l'épaisseur de couche
- maximise la mise en œuvre, le rendu final, les teintes et la durabilité
- ininflammable, A2-s1, d0 selon EN 13501-1
- avec protection de film encapsulée
- grande résistance à la fissuration, aux chocs et à la grêle associé au StoTherm Classic[®]
- très perméable à la vapeur d'eau
- très résistant à l'eau
- résistant aux intempéries
- diluable dans l'eau
- avec un grain de marbre de haute qualité provenant de gisements naturels

Aspect

- enduit combinable avec les particules décoratives Sto
- pour effet brossé (structure brossée)
- comme enduit modelable à gros grains

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm ³	
Équivalent de diffusion de l'épaisseur de couche d'air	EN ISO 7783	0,18 - 0,19 m	V2 moyen
Taux de perméabilité à l'eau w	EN 1062 -1	< 0,05 kgm ² h	W3 faible
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783	90 - 100	V2 moyen
Comportement au feu (classe)	EN 13501-1	A2-s1, d0	ininflammable
Conductivité thermique	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et indicatives. En raison de l'emploi 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.

Fiche technique

Stolit[®] Effect

Support

Exigences

Le support doit être stable, sec, propre, cohésif et dépourvu de farinage, d'efflorescences et d'agents détachants. L'humidité ou les supports qui ne sont pas complètement secs peuvent causer des dégâts (formation de cloques et de fissures dans les couches suivantes, etc.).

Préparations

Contrôler la cohésion des couches existantes. Supprimer les couches non cohésives.

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 chauffés.

Éviter des mouvements d'air importants 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 maximum du support et de l'air : +30 °C

Préparation du matériau

Régler la consistance d'application en ajoutant le moins d'eau possible. Remuer énergiquement avant la mise en œuvre. En cas d'application mécanique, adapter l'ajout d'eau en fonction de la machine/pompe. Les teintes soutenues nécessitent généralement moins d'eau pour l'optimisation de la consistance du matériau. Si le matériau est trop dilué, la mise en œuvre sera plus difficile et les propriétés dégradées (par ex. pouvoir couvrant, teinte, etc).

Consommation

Type d'application	Consommation appr.
Enduit pour l'incrustation de matériaux à effets	3,50 - 5,50 kg/m ²

La quantité de matériau à utiliser 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.

Constitution des couches

Couche d'impression:

Selon le type et l'état du support, des couches d'impression régulant l'absorption des fonds et à effet consolidateur peuvent être nécessaires.

Couche intermédiaire sur d'anciens revêtements cohésifs minéraux:

Sur un support minéral, il est en général nécessaire d'utiliser une couche intermédiaire facilitant l'adhérence et égalisant le pouvoir d'absorption.
produits : Sto-Putzgrund.

Couche intermédiaire sur d'anciens revêtements cohésifs organiques:

Sur les supports organiques, des couches intermédiaires semblables à la teinte sont recommandées si la teinte de l'enduit de finition est très différente de la teinte du support.
produits : Sto-Putzgrund.

Fiche technique

Stolit[®] Effect

Application

Application manuelle, mécanique

Application comme enduit d'incrustation pour StoEffect Terrazzo naturel:

Appliquer le produit uniformément et en épaisseur légèrement supérieure à la taille du grain avec une plâtresse en acier inoxydable. Aplanir la surface en effectuant des mouvements croisés et transversaux avec la plâtresse en acier inoxydable en évitant de former des bavures.

Appliquer Stolit Effect sur surfaces réduites, puis projeter les particules décoratives, de manière à éviter qu'une pellicule ne se forme et ne nuise à leur incrustation.

Afin de pouvoir projeter le sable StoEffect Terrazzo naturel uniformément dans l'enduit, respecter une distance suffisante entre l'échafaudage et la façade. La distance doit correspondre aux prescriptions légales applicables.

Projeter le mélange de sables naturels StoEffect Terrazzo naturel sur le Stolit Effect encore humide à l'aide du Sto-Pistolet Terrazzo-Effect.

Laisser sécher légèrement l'enduit jusqu'à formation d'une pellicule. Faire pénétrer le sable StoEffect Terrazzo dans la surface Stolit Effect à l'aide du Sto-Rouleau Terrazzo Effect.

Systématiquement nettoyer et sécher le Sto-Rouleau Terrazzo Effect pour éviter la formation de taches.

Il est impossible de préciser le meilleur moment pour commencer à passer le rouleau en raison de la forte variation possible des paramètres propres à l'édifice (température, vent, ombre, support, etc.).

Si le passage du rouleau sur StoEffect Terrazzo est prématuré, la surface d'enduit se déchire. Ces déchirures sont visibles dans la surface finie et ne peuvent être masquées que dans une certaine mesure.

Appliquer Stolit Effect au niveau des arêtes (par ex. bandes d'encadrement ou angles du bâtiment) avec une épaisseur de couche suffisante et réaliser et lisser les bords proprement. Recommandation : utiliser la Sto-Truelle d'Angle.

Ne pas réutiliser le sable qui s'est détaché de la surface.

La directive de mise en œuvre « Effect : StoEffect Terrazzo naturel » relative à cette technique est disponible.

utilisation comme enduit modelable à gros grains avec texture non orientée :

Appliquer Stolit Effect uniformément et en épaisseur légèrement supérieure à la taille du grain avec une plâtresse en acier inoxydable. Lisser la surface en effectuant des mouvements croisés et transversaux avec la plâtresse en acier inoxydable et éviter de former de gros bourrelets d'enduit.

Les autres techniques de mise en œuvre suivantes sont disponibles :

Texture : rugueuse 10 – 50

Fiche technique

Stolit[®] Effect

Texture : linéaire 10
Impression : béton 40

Sur ces techniques, des directives de mise en œuvre distinctes sont disponibles.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Avec une température de l'air et du support de +20 °C et une humidité relative de 65 % : reprise possible des travaux au plus tôt après environ 24 heures.

Les facteurs suivants rallongent les temps de séchage et de durcissement :

- température
- vent
- humidité relative de l'air plus élevée
- conditions météorologiques défavorables
- rayons du soleil
- épaisseur de couche plus épais

Le produit sèche physiquement par évaporation de l'eau. Le séchage complet est atteint après environ 14 jours. En cas d'humidité élevée (humidité relative > 85 %) et de basses températures (température du support et/ou température ambiante < 10 °C), le séchage physique sera fortement retardé. Ce retard peut durer plusieurs jours ou semaines, en fonction de l'épaisseur de la couche appliquée et des conditions climatiques.

Prenez des mesures de protection appropriées telles que des bâches (avec ou sans structure de toit) ou un film rétractable sur l'échafaudage pour protéger le support et le produit appliqué, tant pendant l'application que pendant le séchage.

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau après utilisation. Recueillir l'eau de nettoyage/rinçage et l'éliminer de façon appropriée.

Livrer

Teinte

Blanc, teintable dans le nuancier StoColor System

Si le produit est utilisé en tant que revêtement appliqué sur les systèmes ETICS, la teinte ne doit pas présenter de valeur de luminosité générale inférieure à 20 %. Pour StoTherm Classic[®], la valeur minimale de luminosité peut atteindre 15 %. Les teintes d'une valeur de luminosité inférieure dans le système correspondant ou une valeur de luminosité dans autres systèmes doivent faire l'objet d'une évaluation spéciale en fonction des caractéristiques de la construction, réalisée par le fabricant du système.

Stabilité chromatique :

Du fait des conditions atmosphériques, notamment de l'intensité du rayonnement UV en association avec la pénétration d'humidité, la surface des revêtements s'altère au fil du temps. Des modifications visibles de la teinte peuvent en résulter. Il s'agit d'un processus influencé par les conditions relatives au matériau et à la construction. C'est pourquoi, l'état actuel de la technique préconise d'améliorer la stabilité des teintes intenses et / ou très foncées par l'application d'une couche de peinture supplémentaire.

Grain de structure:

Fiche technique

Stolit® Effect

Les grains de structure sont des marbres en couleur blanc naturel. Le veinage naturel du marbre peut être visible en quelques endroits dans l'enduit de finition comme des grains de structure plus foncés. La teinte du grain de structure peut apparaître sur la surface de l'enduit de finition, spécialement chez des teintes claires, surtout pour les teintes de jaune clair. Le grain de marbre peut être, dans des cas exceptionnelles, provoquer des marquages sélectifs dans l'enduit de finition, dû à des ingrédients naturels comme par exemple la pyrite. Ces deux effets reflètent le caractère naturel d'un enduit de finition garni de marbre et prouvent des propriétés naturelles des matières premières utilisées. Il s'agit d'une propriété intrinsèque.

Précision chromatique :

En raison des processus de prise chimique et / ou physique, l'homogénéité de la précision chromatique et l'absence de taches ne peuvent être garantis suite aux conditions atmosphériques et de chantier variables, notamment en cas de :

- a) absorption non homogène du support
- b) différence d'humidité du support remontant en surface
- c) grande diversité d'alcalinité / composants dans le support
- d) exposition directe aux rayons du soleil avec une zone d'ombre nettement délimitée sur le revêtement fraîchement appliqué.

Lavages avec émulsions :

En raison de conditions freinant le séchage, dans le premier temps après les perturbations de rosée, brouillard, projections d'eau ou pluie, il peut se former en surface des revêtements partiellement secs, des réactions dus aux composants solubles à l'eau (traces d'écoulement). Selon l'intensité de la teinte, ces effets peuvent être plus ou moins marqués. Ils ne nuisent toutefois pas à la qualité du produit. Ces effets se résorbent d'eux-mêmes lors des perturbations atmosphériques suivantes.

Teintable	Le produit ne peut être teinté qu'en usine.
Réglage spécial possible	Aucun réglage particulier n'est prévu pour ce produit.
Emballage	Seau
Stockage	
Conditions de stockage	Stocker dans le contenant d'origine bien scellé à l'abri de la chaleur et du gel. Protéger de la chaleur et des rayons directs du soleil.
Durée de stockage	La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel non ouvert jusqu'à la date limite de stockage si les conditions de stockage sont respectées. Celle-ci peut être déduite du numéro de lot inscrit sur le contenant de conditionnement. Explication du n° de lot : Chiffre 1 = chiffre final de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine calendaire Exemple : 6450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2026. À utiliser rapidement après ouverture. Toute contamination par des impuretés peut réduire la durée de conservation, par exemple par l'utilisation d'un outil sale.

Fiche technique

Stolit[®] Effect

Certificat / agrément technique

ETA-09/0058	StoTherm Classic [®] 5 (PSE et StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS)
ETA-09/0266	StoTherm Classic [®] 8 (EPS et StoArmat Classic/Classic plus)
ETA-20/0465	StoTherm Classic [®] 11 (PSE et StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD)
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS et StoLevell Uni)
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS et StoLevell Novo)
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS et StoLevell FT)
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L de roche et StoLevell Uni)
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L et StoLevell Novo)
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (construction bois - HWF et StoLevell Uni / StoLevell FT, cheville / colle)
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (construction bois - HWF et StoLevell Uni / StoLevell FT / StoLevell Novo, fixation : chevillée)
ETA-09/0267	StoTherm Resol Évaluation technique européenne
ETA-17/0406	StoVentec R Évaluation technique européenne

Marquage

Groupe de produits Enduit de façade

Composition

Selon la directive VdL pour les revêtements usuels du bâtiment, dispersion de polymères, dioxyde de titane, charges minérales, hydroxyde d'aluminium, charges silicates, eau, aliphates, étherglycol, hydrofuges, épaississant, agent dispersant, agent mouillant, agents de protection pour le revêtement à base de terbutryne/OIT, agents de protection pour le stockage à base de BIT/MIT (1:1)

Sécurité

Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable.
Respecter la fiche de données de sécurité !
Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi et non mis en œuvre.

Peut provoquer une allergie cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter de respirer les vapeurs. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Rapporter le contenu/le contenant à une entreprise d'élimination de déchets agréée ou à un point de collecte communal.

Fiche technique

Stolit[®] Effect

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel et se fondent sur nos connaissances et notre expérience. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté à l'usage qu'il envisage.

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 aux risques de l'applicateur. 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 nv/sa
Z.5 Mollem 43
B-1730 Asse
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be