

# Fiche technique

## StoColor X-black

Peinture de façade avec Technologie X-black pour la réduction de l'échauffement thermique des teintes foncées



### Caractéristique

#### Application

- pour l'extérieur
- pour peintures thermo-réfléchissantes sur supports hydrauliques et organiques
- En peinture décorative optionnelle sur ITE et bardage ventilé StoVentec R Enduits (voir DTA /ATE des systèmes)
- adaptée aux teintes foncées et soutenues
- ne convient pas pour les surfaces horizontales ou inclinées exposées aux intempéries (ne convient pas pour les éléments de façade StoDécoprofiles)

#### Propriétés

- réfléchit le rayonnement infrarouge du soleil
- réduit le réchauffement des façades engendré par le soleil
- limite les risques de fissuration du support
- garde la structure initiale du support
- excellente résistance à l'eau
- perméable à la vapeur d'eau
- liant acrylate pur
- résistant aux alcalis
- très bonne adhérence
- possibilité de film de protection supplémentaire
- très bon pouvoir couvrant
- spécifique pour les teintes intenses

#### Classification AFNOR

- NF T36-005
- Famille I - Classe 7b2
- NF DTU 59.1 : D2
- NF EN 1062-1 : G<sub>3</sub> E<sub>3</sub> S<sub>1</sub> V<sub>2</sub> W<sub>3</sub> A<sub>0</sub> C<sub>0</sub>

#### Aspect

- mat

#### Particularités / Indications

- avec protection de film encapsulée

# Fiche technique

## StoColor X-black

### Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription d'essai	Valeur/ Unité	Indications
Densité	EN ISO 2811	1,4 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>	
Équivalent de diffusion de l'épaisseur de couche d'air	EN ISO 7783	1,25 m	V2 moyen
Taux de perméabilité à l'eau w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )	W3 faible
Coefficient $\mu$ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783	8.200	valeur moyenne
Brillance	EN 1062-1	Mat	G3
Épaisseur de couche sèche	EN 1062-1	150 $\mu$ m	E3 > 100 ; $\leq$ 200
Taille du grain	EN 1062-1	< 100 $\mu$ m	S1 fin

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 endommager les couches suivantes, par ex. formation de cloques et de fissures.

**Préparations** Vérifier que les couches existantes sont cohésives. Supprimer les couches non cohésives.

### Mise en œuvre

**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

La température du support doit être supérieure à la température du point de rosée. La différence recommandée est de +3 °C.

**Préparation du produit** Utilisation comme couche intermédiaire : diluer avec max. 5 % d'eau.  
Utilisation comme couche de finition : diluer avec max. 5 % d'eau.  
Ne pas mélanger avec d'autres produits.

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

# Fiche technique

## StoColor X-black

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.	
	par couche	0,15 - 0,18	l/m <sup>2</sup>
en 2 couches	0,30 - 0,36	l/m <sup>2</sup>	

La quantité de produit 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 par des essais in situ.

Constitution des couches
<p>couche d'impression :</p> <p>selon le type et l'état du support, des couches d'impression régulant l'absorption des fonds et à effet consolidateur peuvent être nécessaires.</p> <p>Sur un support minéral, il est recommandé d'utiliser une couche d'impression créant un pont d'adhérence et égalisant le pouvoir d'absorption.</p> <p>Remarque :</p> <p>L'absence de couche d'impression peut compromettre les propriétés d'application et l'aspect du produit. produits : par ex. StoPrim Micro, StoPlex W</p> <p>Couche intermédiaire :</p> <p>StoColor X-black</p> <p>Couche de finition :</p> <p>StoColor X-black</p> <p>Selon le support et la teinte, des couches supplémentaires peuvent être nécessaires.</p> <p>Les données techniques ont été établies à partir des caractéristiques avec 2 couches.</p>

Application
<p>application au pinceau, ou au rouleau, ou par projection airless</p> <p>Application avec réduction de l'effet brouillard à l'aide d'un pulvérisateur airless :</p> <p>buse : 4/17 - 4/25</p> <p>pression : 80 à 100 bars</p> <p>Recommandation: Utiliser une rallonge de buse et un tuyau flexible.</p>

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre
<p>Un taux d'humidité de l'air élevé, des températures basses et une faible circulation d'air prolongent le temps de durcissement et de séchage.</p> <p>En présence de conditions atmosphériques défavorables, toujours prendre les mesures de protection adaptées (contre la pluie, etc.) sur la surface de façade à</p>

## Fiche technique

# StoColor X-black

traiter ou encore fraîche.

Avec une température de l'air et du support de +20 °C ainsi qu'une humidité relative de l'air de 65 % : recouvrable après 8 heures env.

### Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

### Approvisionnement

#### Teinte

blanc, teintable dans les nuanciers StoColor System et nuancier StoFaçades restreints, dans le respect des normes françaises

Les teintes foncées doivent être évaluées et autorisées par le fabricant du système pour le système concerné en fonction du bâtiment.

Conformément aux réglementations en vigueur, les teintes de coefficient d'absorption du rayonnement solaire supérieur à 0,7 sont exclues (en montagne et au-dessus de 1300 m d'altitude, le coefficient d'absorption est limité à 0,5). Sont concernés par cette réglementation, les systèmes d'imperméabilité, les revêtements décoratifs et systèmes 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.

La formulation spéciale à technologie NIR (infrarouge proche) peut aboutir à de légères différences de couleur par rapport à une teinte standard.

Produit teinté :

Vérifier que le produit correspond à la teinte commandée avant la mise en œuvre. De faibles différences de teinte par rapport aux livraisons précédentes sont possibles. N'utiliser sur une même surface que les livraisons dotées d'un même numéro de lot.

Des lots différents doivent être mélangés avant leur application.

Abrasion mécanique

Les agressions mécaniques peuvent endommager les charges contenues dans le produit, formant ainsi des marques claires. Ce phénomène n'influence ni la qualité ni la fonctionnalité du produit.

Précision sur les teintes

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, en cas particulier, dans le cas de :

- absorption irrégulière du support
- différents degrés d'humidité du support à la surface
- fortes différences d'alcalinité et/ou de composition du support à certains endroits
- rayonnement solaire direct avec formation d'ombres aux contours nettement

## Fiche technique

# StoColor X-black

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. Les effets s'estompent au fil des intempéries.

<b>Teintable</b>	Teintable en usine
------------------	--------------------

<b>Emballage</b>	Seau
------------------	------

### Stockage

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

<b>Durée de stockage</b>	La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel jusqu'à la date limite de stockage. Celle-ci peut être déduite du numéro de lot inscrit sur l'emballage. Explication du numéro de lot : Chiffre 1 = chiffre final de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine. Exemple : 1450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2021
--------------------------	--

### Expertise / avis technique

Sur bardage ventilé StoVentec R Enduits et sur ITE : en peinture décorative optionnelle sur RPE (voir DTA ou AT du système)

### Marquage

<b>Groupe de produits</b>	Peinture de façade
---------------------------	--------------------

<b>Sécurité</b>	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.
-----------------	--

### Indications spéciales

**Assurances** : Produit assuré auprès de la Compagnie AXA au titre de la Responsabilité professionnelle des Fabricants et assimilés de matériaux de construction.

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

## Fiche technique

---

# StoColor X-black

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  
Télécopie: +33 1 34 34 56 60  
[www.sto.fr](http://www.sto.fr)