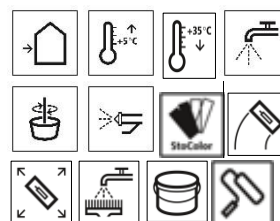


Fiche technique

Irtop PluS K Biomass®

Revêtement de finition acrylique structuré, souple, renforcé en siloxane, pour systèmes d'imperméabilité de classes I1 à I4 et en finition décorative D3, certifié REDcert²®



Caractéristiques

Application

- Enduit de finition extérieure structurée pour systèmes d'imperméabilité, en rénovation de façades conforme à la norme NF EN 1062-1 et DTU 42.1 : « Réfection des façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères »
- sur supports hydrauliques (béton, maçonnerie avec enduit bâtard ou ciment ou enduit monocouche) et supports visés dans le DTU 42.1.
- Finition décorative D3, sur d'ancien système d'imperméabilité uniquement, dans le cadre de travaux d'entretien.
- en rénovation des systèmes ITE, dans le cadre des revêtements classés K3 selon les Règles professionnelles pour ETICS.

Propriétés

- en phase aqueuse
- résine acrylique renforcée en siloxane réticulable aux UV
- résine 100 % bio-attribuée selon le principe du Mass Balance, certifiée REDcert²®
- excellente élasticité même à basse température
- excellente résistance aux salissures, aux intempéries et micro-organismes®
- avec protection de film pour un effet préventif contre l'apparition de micro-organismes® (algues et/ou champignons)
- excellente tenue au vieillissement
- bonne perméabilité à la vapeur d'eau
- très bon pouvoir couvrant et degré de blancheur élevé
- très grande facilité de mise en œuvre au rouleau, à la brosse ou par pulvérisation
- diluable à l'eau
- par temps froid et humide, mise en œuvre du revêtement possible avec l'option HE « Hors d'Eau renforcé »
- diffusion CO₂ : classe C1 conforme à la norme EN 1062-1

Classification AFNOR

- NF DTU 42.1 : conformes aux classes I1 (microfissures < 0.2mm) ; I2 (fissures < 0.5 mm, I3 (fissures < 1mm) et I4 (fissures < à 2mm).
- NF DTU 59.1 : D3 uniquement sur ancien système d'imperméabilité
- NF EN 1062-1 : G₃ E_{4 à 5} S₃ V₂ W₃ A_{2 à 5} C₁

Aspect

- ultra mat
- taloché / grésé

Fiche technique

Irtop PluS K Biomass®

Particularités / Indications

- produit mécanisable
- l'option « Hors d'Eau » "HE" est possible avec tous les revêtements de la gamme Irtop PluS - Emploi avec l'additif (HE) :
Préconisé pour les conditions météorologiques délicates : taux d'humidité élevé, pluie ou averse menaçante et peu de vent.
Additif rajouté au produit lors de sa mise à la teinte. Si souhaité, à préciser à la commande du produit.
Ne pas utiliser les versions standard et les versions HE sur une même façade.
- ne convient pas pour les surfaces horizontales ou inclinées exposées aux intempéries, ne pas appliquer en intérieur

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription d'essai	Valeur/ Unité	Indications
Densité Irtop PluS K1.5 Biomass	EN ISO 2811	1.70 g/cm³	
Résistance à la diffusion de vapeur Sd – Epaisseur de couche d'air équivalente	EN ISO 7783		V2 moyen
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783		V2 moyen
Taux de perméabilité à l'eau w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m²h ^{0.5})	W3 faible (bonne résistance à la pluie)

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, solide, sec, propre, cohésif, sans aucune efflorescence, ou résidus, et préparés selon le DTU 42.1. L'humidité ou les supports qui ne sont pas complètement secs peuvent causer des désordres par ex. formation de cloques, décollements et fissures.

Préparations

Selon le DTU 42.1, en fonction de l'état du support, de l'épaisseur du revêtement en place, et du nouveau revêtement d'imperméabilité à appliquer, il conviendra d'effectuer soit une étude préalable ou un décapage des surfaces.
A appliquer sur primaires ou sous-couches adaptés aux supports.

Fiche technique

Irtop PluS K Biomass®

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, ni par temps de gel.	
Température de mise en œuvre	Température minimale du support et de l'air : +5°C Température maximale du support et de l'air : 35°C selon le DTU 42.1 et hygrométrie inférieure à 80%.	
Mise en œuvre par temps froid et humide	L'option HE « Hors d'Eau renforcé » est préconisée, pendant la saison froide et humide, lors de la mise en œuvre des produits d'imperméabilité Irtop PluS.	
<u>Option HE "Hors d'Eau renforcé"</u>	L'option HE « Hors d'Eau renforcé » est préconisée, pendant la saison froide et humide, lors de la mise en œuvre des produits d'imperméabilité Irtop PluS. Additionnée au produit, cette option réduit fortement les risques de délavage en cas de pluie, élimine la reprise d'eau et permet un séchage plus rapide qu'avec une version standard. L'option HE, compatible avec tous les produits de la gamme Irtop PluS, est intégrée au produit en agences Sto (à préciser à la commande) ; l'additif n'est pas livrable seul. <u>Emploi de l'option HE :</u> • Températures d'application entre +5°C et +15°C • Taux d'humidité élevé : 70-90% d'humidité relative • Ne pas appliquer par temps de pluie battante, grêle ou sur supports gelés Ne pas appliquer les versions standard et les versions HE sur une même façade ; des différences de teintes peuvent survenir.	
Préparation du produit	Prêt à l'emploi – s'utilise généralement non dilué, possibilité de 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 (sur support plan)	Consommation appr.
	Pour les classes de I1 à I4 (en 1 couche) :	
	- Irtop PluS K Biomass 1.5	2,1 kg/m²
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	<u>Primaire/Couche d'impression obligatoire:</u> selon le type et l'état du support, adapter les couches d'impression afin de faciliter l'adhérence, réguler ou consolider les fonds.	

Fiche technique

Irtop PluS K Biomass®

- sur supports friables, poudreux ou farinants, ou bruts
StoPrim Grundex (0,2 l/m² à diluer 1/1 au White Spirit) ou StoPrim S (200 g/m²)
- sur supports bruts ou découpés ou supports peints ou systèmes d'imperméabilité conservés (après étude préalable)
StoPrim BL (250 à 300 g/m² selon les fonds)
- sur supports sains et bruts
Irtop PluS SC Biomass dilué ou Irtop PluS SC Biomass « Hors d'eau » (HE)
dilué à 20 % en I1 (200 g/m²)
dilué à 50 % en I2/I3 et I4 (100 g/m²)

Couche intermédiaire performante universelle (du I2 au I4):

En I2 : Irtop PluS SC Biomass dilué à 8% d'eau (250 g/m² environ)

En I3 : Irtop PluS SC Biomass pur (500 g/m² environ)

En I4 : Irtop PluS SC Biomass dilué à 8% d'eau +StoArmature B60 (850 g/m² environ)

Couches de Finition :

Irtop PluS K1.5 Biomass (2,1 kg/m²) pur

Irtop PluS K1.2 Biomass (1.7 kg/m²) pur

Particularité en système I3 inversé : meilleure résistance à l'encrassement pour zones exposées, bords de mer, sites industriels et urbains.

Couche intermédiaire

Irtop PluS K1.2 Biomass (1,7 kg/m²)

Irtop PluS K1.5 Biomass (2.1 kg/m²)

Couche de finition

Irtop PluS Solo Mat Biomass (500 g/m² environ)

En cas de teinte soutenue de la couche de finition, conforme aux réglementations en vigueur, sélectionnée une teinte approchante pour la couche de fond.

Application	Application en épaisseur de grain avec une taloche inox, structure finale avec taloche plastique ou inox ou utiliser une machine à projeter
Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre	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. En cas de conditions atmosphériques défavorables, adopter les mesures de protection adaptées (par ex. contre la pluie) sur la surface de façade à traiter ou fraîchement réalisée. En conditions délicates : taux d'humidité élevé ou averse menaçante, pensez à utiliser la version HE « hors d'eau renforcé ».

Fiche technique

Irtop PluS K Biomass®

Sec au toucher : entre 2 et 8 heures, en conditions courantes (temps ensoleillé et température ambiante et support > à 10°C).
Les temps de séchage indiqués sont des temps moyens. Pour les produits en phase aqueuse, ils peuvent varier dans des proportions importantes, notamment pour les finitions structurées. En effet, le séchage est fonction du taux d'humidité relative de l'air qui conditionne l'évaporation plus ou moins rapide de l'eau du produit. Par temps froid et humide, le séchage à cœur est plus long et le revêtement n'acquiert ses propriétés définitives qu'après 2 semaines environ.

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

Approvisionnement

Teinte

Blanc, offre de teinte restreinte dans le nuancier StoColor System et nuancier StoFaçade, dans le respect des normes françaises.

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 ou issues de la même recette de teintures.
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 teintures:

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 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. Les effets s'estompent au fil des intempéries.

Emballage

Seau 25kg

Fiche technique

Irtop PluS K Biomass®

Stockage

Conditions de stockage	Stocker à l'abri du gel en emballage bien fermé. Protéger de la chaleur et des rayons directs du soleil.
Durée de stockage	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 6 = chiffre final de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine. Exemple : 6450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2026

Marquage

Groupe de produits	Revêtement d'imperméabilité 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.

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
Télécopie: +33 1 34 34 56 60
www.sto.fr