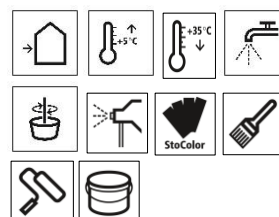


Fiche technique

Irtop Plus Solo Mat®

Revêtement de finition acrylique lisse souple, renforcé en siloxane, monoproduit, polyvalent pour systèmes d'imperméabilité-et-décoratif (de classes D2/I1 à I4).



Caractéristiques

Application

- Monoproduit, utilisable en impression, sous-couche et finition 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 »
- utilisable en impression et finition pour systèmes D2 à D3 conforme à la norme NF EN 1062-1 et DTU 59.1
- sur supports hydrauliques (béton, maçonnerie avec enduit bâtard ou ciment ou enduit monocouche) et supports visés dans les DTU 42.1 et DTU 59.1.
- en entretien ou rénovation des systèmes ITE, dans le cadre des revêtements classés K2/K3 selon les Règles professionnelles pour ETICS-
- sur supports à fort et très fort relief (type enduit tyrolien)

Propriétés

- en phase aqueuse
- résine acrylique renforcée en siloxane réticulable aux UV
- excellente élasticité même à basse température
- réticulable aux UV
- Technologie X-Black: emploi de teintes foncées ou soutenues, possible sans risque d'échauffement excessif de la façade (maintient la température en dessous de +65° C)
- excellente résistance aux salissures, aux intempéries
- excellente tenue au vieillissement
- avec protection de film pour un effet préventif contre l'apparition de micro-organismes® (algues et/ou champignons)
- 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 projection airless
- diluable à l'eau
- par temps froid et humide, mise en œuvre du revêtement possible avec l'option HE « Hors d'Eau renforcé »

Classification AFNOR

- NF DTU 42.1 : conformes aux classes I1 (microfissures < 0.2mm) ; I2 (fissures < 0.5 mm, I3 (fissures < 1mm) et I4 (fissures < 2mm).
- NF DTU 59.1 : D2 & D3
- NF EN 1062-1: G₃ E₃ à 5 S₂ V₂ W₃ A₀ à 5 C₁
- NF T36-005: famille I – classe 7b2-10c

Fiche technique

Irtop PluS Solo Mat®

Aspect	• lisse et mat
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. • pour les surfaces horizontales ou inclinées se référer aux DTU en vigueur, ne pas appliquer en intérieur

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription d'essai	Valeur/ Unité	Indications
Densité	EN ISO 2811	1,30 g/cm ³	
Résistance à la diffusion de vapeur Sd – Epaisseur de couche d'air équivalente	EN ISO 7783	0.7 – 0.9	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/(m ² h ^{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 les DTU 42.1 ou DTU 59.1 selon les travaux à réaliser. 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 les DTU 42.1 ou DTU 59.1, en fonction de l'état du support, de l'épaisseur du revêtement en place, et du nouveau revêtement d'imperméabilité ou décoratif 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 Solo Mat®

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 les DTU 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.

Option HE "Hors d'Eau renforcé" 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.

Emploi de l'option HE :

- 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 S'utilise pur ou dilué en fonction de l'application en tant que couche d'impression, sous-couche ou finition, 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. 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.	
En D2 selon le support (par couche)	0,25	kg/m ²
En D3 selon le support	0,40	kg/m ²
Pour les classes I1 à I4 selon l'usage	0,35 – 1,10	kg/m ²
Sur supports à très fort relief :		
En I1 (couche diluée à 5% max)	0.80	kg/m ²
En I3 (1ère couche diluée à 5% max/ pure la 2 ^e)	1.60	kg/m ²

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.

Fiche technique

Irtop PluS Solo Mat®

Constitution des couches

Primaire/Couche d'impression obligatoire:

selon le type et l'état du support, adapter les couches d'impression afin de faciliter l'adhérence, réguler ou consolider les fonds :

- sur supports friables, poudreux ou farinants, ou bruts :

StoPrim Sol GT ou StoPrim S (250 g/m² environ)

- sur supports bruts ou décapés 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 (de D2 à I4)

Irtop PluS Solo Mat dilué ou Irtop PluS Solo Mat « Hors d'eau » (HE) dilué à 20 % : (200 g/m²)

Couche intermédiaire performante universelle (du I2 au I4):

En I2 : Irtop PluS Solo mat dilué à 3 % d'eau, (250 g/m² environ)

En I3 : Irtop PluS Solo pur mat (400 g/m² environ)

En I4 : Irtop PluS Solo mat dilué à 6% d'eau +StoArmature B60 (700 g/m² par environ)

Couche de Finition (du I1 au I4) :

En I1 : Irtop PluS Solo mat pur (350 g/m² environ)

En I2 : Irtop PluS Solo mat dilué à 3 % (250 g/m²)

En I3/I4: Irtop PluS Solo mat pur (400 g/m² environ) - idem en version X-Black

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 (1,7 kg/m²)

Irtop PluS K1.5 (2.1 kg/m²)

Couche de finition

Irtop PluS Solo mat (500 g/m² environ) - idem en version X-Black

Couche de Finition (du D2 au D3) :

En D2: Irtop PluS Solo mat dilué à 3 % (250 g/m²)

En D3: Irtop PluS Solo mat pur (400 g/m²) - idem en version X-Black

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

mise en œuvre sur supports à fort/très fort relief :

Application avec un manchon fibré de 24mm

Classe I1 : primaires (selon le support)

1 passe de Irtop PluS Solo Mat dilué à 5% - consommation de 800g/m²

Classe I3 : primaires (selon le support)

teinter le primaire dans la teinte retenue pour la finition

1ere passe de Irtop PluS Solo Mat diluée à 5% - consommation de 800g/m²

2e passe de Irtop PluS Solo Mat pur - consommation de 800g/m²

Fiche technique

Irtop PluS Solo Mat®

Application	Application au pinceau, au rouleau ou par projection airless
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 ». Sec au toucher : entre 2 et 4 heures, en conditions courantes (temps ensoleillé et température ambiante et support > à 10°C. Recouvrable après 24 heures de séchage. 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 après utilisation. Recueillir l'eau de nettoyage/rinçage et l'éliminer de façon appropriée.
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. 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. Les peintures Irtop contiennent du carbonate de calcium, substance d'origine naturelle susceptible d'être occasionnellement consommée par certains gastéropodes (notamment les escargots) pour la formation de leur coquille. En présence d'un risque d'exposition à ces animaux, il appartient au maître d'ouvrage ou à l'applicateur de prévoir des protections adaptées en pied de façade, telles que des grilles anti-escargots ou tout autre dispositif répulsif approprié. En l'absence de telles dispositions préventives, la société Sto S.A.S. ne pourra être tenue responsable des éventuelles dégradations affectant les peintures.
Livraison	
Teinte	Blanc, teintable dans le nuancier StoColor System et nuancier StoFaçade, dans le respect des normes françaises. Conformément à la réglementation en vigueur selon les DTU 42.1 et 59.1, 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. Vérifier au préalable, la conformité des teintes foncées avec la réglementation en vigueur

Fiche technique

Irtop PluS Solo Mat®

La Technologie X-Black, disponible pour certains revêtements de finition de façade, permet de diminuer l'absorption solaire d'une teinte foncée ou soutenue. Pour cette dernière, il est possible d'obtenir un TSR supérieur ou égal à 30%. Il faudra alors spécifier à la commande que la saisie sera effectuée en « article avec Technology X-Black ». Pour en savoir plus, veuillez consulter les indications portées sur les teintes de nos nuanciers Sto. La recette de teinte issue de la technologie X-Black peut entraîner de légères différences de couleur et de teinte par rapport à une teinte standard. N'utilisez que des produits portant le même numéro de lot sur des zones continues ou directement adjacentes.

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 teintes.

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 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
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 : 1 ^{er} Chiffre = chiffre final de l'année, 2 ^{ème} + 3 ^{ème} chiffre = semaine.

Fiche technique

Irtop PluS Solo Mat[®]

Exemple : 9450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2029
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.

Marquage

Groupe de produits Revêtement d'imperméabilité ou décoratif 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
www.sto.fr