

ATLAS GEMINI RSX

enduit silicone

- application facile
- structuration simple et rapide
- résistance extrême aux intempéries, y compris à la grêle
- effet autonettoyant de la façade - très grande résistance aux salissures
- NO LIMIT COLOR - teintes foncées sur les façades
- ElastoMAX TECHNOLOGY - souplesse extrêmement élevée
- résistance extrême aux chocs mécaniques jusqu'à 140 J
- compensation des contraintes thermiques de la façade, pontage des microfissures



4K

ATLAS GEMINI RSX contient quatre types de granulats structurants et de charges qui confèrent à l'enduit de nombreuses propriétés particulières lors de son application, de sa structuration et de son utilisation.

Grâce à son action lors de l'application et de la structuration, la formule 4K fait d'ATLAS GEMINI RSX un enduit offrant:
- une excellente tenue sur les outils et sur le mur, permettant de réduire considérablement la consommation spécifique du produit,
- une structuration rapide, sans passages répétés ni nettoyage fréquent de la taloche,
- une couverture intégrale de la surface et une répartition uniforme des granulats, pour un aspect esthétique élevé de la façade,
- une tenue durable des couleurs de la façade pendant de nombreuses années.

BIOSEC TECHNOLOGY

La protection renforcée **ATLAS CAPS** assure une libération progressive des substances biocides pendant une longue période d'utilisation de l'enduit. Leur concentration élevée se maintient même lors de fortes précipitations prolongées. Les substances actives sont alors rapidement libérées, maintenant la concentration requise et assurant une protection efficace du revêtement contre le développement de micro-organismes (algues et moisissures), conformément à la norme PN-EN 15458:2014, comme confirmé dans le document ITB-KOT 2020/1616 édition 5.

CLEAN TECHNOLOGY

La forte teneur en résines silicones, l'ajout de siloxanes et la structure dense de l'enduit assurent un effet hydrophobe complet et durable, aussi bien dans la masse qu'en surface. Cette hydrophobie élevée empêche la pénétration profonde des eaux de pluie et des particules de poussière accumulées en surface, même lors de précipitations fortes et prolongées.

La très faible absorption d'eau et le séchage très rapide de l'enduit après l'arrêt des précipitations réduisent considérablement le risque de développement de micro-organismes en surface (moisissures, algues et lichens).

Pour accélérer la prise d'ATLAS GEMINI RSX à basse température (de 0 °C à 10 °C, humidité > 80 %), il est recommandé d'ajouter 125 ml d'ATLAS ESKIMO G pour 25 kg de produit. Cela accélère la prise et l'obtention d'une résistance précoce à la pluie.

La forte hydrophobie de surface et la structure dense, exempte de défauts, empêchent les particules de poussière et les salissures d'adhérer durablement à l'enduit. Les précipitations permettent ainsi de les éliminer efficacement - l'eau entraîne les impuretés accumulées en surface et préserve longtemps la propreté de la façade.

NO LIMIT COLOR

L'association de résines silicones et siloxanes de la plus haute qualité et d'additifs anti-UV permet d'utiliser sans restriction des couleurs très intenses (sur une couche armée en ATLAS GRAWIS ULTRA). Des teintes très contrastées, du blanc au noir, peuvent ainsi coexister sur une même façade. Pour choisir les couleurs, suivre le tableau ci-dessous et appliquer les solutions des systèmes ATLAS.

Utilisation des enduits en couche mince ATLAS avec différents mortiers-colles selon la teinte de la façade (HBW)*

ENDUIT ATLAS GEMINI RSX, ATLAS DEKO M**	**HBW <10**
	ATLAS GRAWIS ULTRA
	HBW >10
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20
Tout enduit mince ATLAS	**HBW >15**
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U-2B ATLAS GRAWIS U, ATLAS GRAWIS DUO + double treillis de renforcement ATLAS GRAWIS DUO BLANC
	HBW >20
	Tout mortier-colle ATLAS pour couche armée

* HBW - coefficient de réflexion lumineuse, exprimé en %. Il indique la proportion du rayonnement solaire réfléchie par la façade. Plus la valeur HBW est faible, plus la façade absorbe de rayonnement et plus sa température de surface augmente. Les teintes claires présentent un HBW élevé (100 pour le blanc). Plus une teinte est foncée et intense, plus le coefficient de réflexion est faible.

** Pour les enduits mosaïques de teintes foncées appliqués sur plus de 10 % de la surface totale de la façade, il est recommandé de contacter le service Développement Produits (drp@atlas.com.pl).

ELASTOMAX TECHNOLOGY

La teneur exceptionnellement élevée en différents types de dispersions polymères, agents hydrophobes et additifs confère à l'enduit une élasticité et une déformabilité très élevées. Ces propriétés sont essentielles lorsque des zones adjacentes de la façade présentent de grandes différences de température ou subissent des contraintes thermiques soudaines dues à un changement brusque de température de surface. Un renforcement structurel supplémentaire par un mélange de fibres de différents types procure une très grande déformabilité et une résistance élevée aux chocs et à la grêle. Par exemple, ATLAS GEMINI RSX appliqué sur une couche armée réalisée avec ATLAS GRAWIS ULTRA atteint :
- résistance aux chocs : 140 J (pour un système renforcé par une combinaison de treillis ATLAS 150 et SSA-1111-340-SM),
- résistance à la grêle : impact à 30 m/s (plus de 100 km/h) (ces valeurs ont été obtenues aux capacités maximales des appareils d'essai et pour un système renforcé par une combinaison de treillis ATLAS 150 et SSA-1111-340-SM),
- déformabilité maximale - l'ajout de fibres de renforcement confère à ATLAS GEMINI RSX une grande souplesse et une résistance mécanique élevée.

Coloris

ATLAS GEMINI RSX est disponible dans une large palette de 497 teintes SAH. Il peut également être teinté individuellement, sur demande, sans restriction concernant les couleurs utilisées (contacter un conseiller technique).

Teintes - 497 couleurs du nuancier Enduits et Peintures SAH
Texture - grain taloché
Granulométrie - jusqu'à 1,5 mm

Destination

ATLAS GEMINI RSX est recommandé pour réaliser des revêtements de façade, notamment dans les systèmes ETICS, en teintes intenses ou lorsque des teintes intenses et pastel sont associées sur une même façade, ainsi que différents types d'enduits (par exemple enduits mosaïques - enduits structurés en dispersion - enduits minéraux de textures diverses, enduits au pochoir, etc.). ATLAS GEMINI RSX convient également aux façades nécessitant notamment une résistance élevée :
- **aux dommages mécaniques -** par exemple à proximité des aires de jeux, des portails piétons et des accès pour véhicules, des zones de stationnement, etc.,
- **aux salissures -** notamment celles liées aux conditions d'utilisation, aux fortes concentrations de poussière, aux pollutions industrielles, etc.,
- **au rayonnement solaire** - façades aux teintes vives et intenses fortement exposées au soleil.

ATLAS GEMINI RSX permet de réaliser des revêtements minces décoratifs et protecteurs sur les façades de bâtiments existants ou neufs. Il s'applique sur des supports minéraux plans et correctement préparés (par exemple béton, enduits traditionnels au ciment et au ciment-chaux), notamment dans les systèmes ETICS à panneaux isolants en polystyrène expansé (EPS). ATLAS GEMINI RSX peut également être appliqué à l'intérieur.

LIEU D'APPLICATION	
façade dans un système d'isolation avec EPS	+
façade dans un système d'isolation avec laine minérale	+
façade d'un mur monocouche	+
sous-face de plancher	+
mur intérieur	+

TYPES DE BÂTIMENTS	
bâtiments résidentiels	+
bâtiments publics, scolaires, bureaux, établissements de santé et équipements sportifs	+
bâtiments commerciaux et de services	+
bâtiments industriels	+
entrepôts industriels	+
bâtiments liés aux transports	+
bâtiments agricoles et d'élevage	+
bâtiments historiques	+
construction passive	+
construction à haute efficacité énergétique	+

ENVIRONNEMENT	
zones urbaines et urbanisées	+
zones industrielles, d'investissement et économiques	+
zones rurales et agricoles	+
zones humides et abords des plans d'eau	+
proximité des arbres et des espaces verts	+
zones ombragées	+

TYPE DE SUPPORT	
couches armées des systèmes d'isolation indiqués	+
béton	+
enduits traditionnels au ciment et au ciment-chaux sur maçonneries de briques, blocs céramiques, de béton cellulaire ou silico-calcaires	+
enduits de plâtre et plaques de plâtre (à l'intérieur)	+

Données techniques

Masse volumique du produit prêt à l'emploi	env. 1,9 g/cm³
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	env. 0,3 m
pH	env. 8,5
Température de la pâte, du support et de l'air avant et pendant les travaux et durant la prise	de +5 à + 30 °C
Humidité relative de l'air pendant l'application et la prise	< 80%
Utilisation à basse température (au-dessus de 0 °C) et forte humidité (jusqu'à env. 80 %)	après ajout d'ATLAS ESKIMO G (demi-emballage)
Temps de formation de peau	> 30 minutes*
Temps de séchage de l'enduit	env. 24 heures*
Résistance maximale aux chocs	140 J
Résistance à la grêle	30 m/s (plus de 100 km/h)

*) - Pour T = 20 °C et une humidité relative de 50 %.

Exigences techniques

ATLAS GEMINI RSX satisfait aux exigences de la norme PN-EN 15824:2017-07 - enduit mince à base de résines silicones, diluable à l'eau, destiné aux murs extérieurs et intérieurs, aux poteaux et aux cloisons.

ATLAS GEMINI RSX (2025) Déclaration des performances n° 296/CPR EN 15824:2017	
Usage prévu : - sur murs extérieurs, plafonds et poteaux. - sur murs intérieurs, plafonds, poteaux et cloisons	
Perméabilité à la vapeur d'eau	V_2
Absorption d'eau	W_3
Adhérence	0,35 MPa

ATLAS GEMINI RSX fait partie des systèmes composites d'isolation thermique suivants :

Nom du système	Évaluation technique nationale
ATLAS GRIP	ICiMB-KOT 2022/0180 édition 3
ATLAS ROKER	ITB-KOT-2021/1919 édition 3
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 édition 5

Application de l'enduit

Préparation du support

Le support doit être :

stable - rigide, suffisamment mûri et traité avec un primaire,

sec,

plan - combler les irrégularités et cavités, par exemple avec ATLAS ZW 330, le mortier d'enduit ATLAS ou les mortiers-colles destinés à la couche armée des systèmes d'isolation thermique,

propre - éliminer toute couche susceptible de réduire l'adhérence de l'enduit, notamment poussière, saleté, chaux, huiles, graisses, cires et résidus de peintures à l'huile ou en dispersion. En présence d'une contamination biologique (moisissures, algues, etc.), la supprimer avec ATLAS MYKOS PLUS.

Un support correctement préparé permet d'obtenir une adhérence de l'enduit allant jusqu'à 1,5 MPa (valeur exigée par la norme : 0,35 MPa).

Exigences détaillées relatives aux supports

Type de support	Durée de maturation requise	Traitement avec un primaire
couche armée du système ATLAS GRIP réalisée avec ATLAS GRIP U	min. 3 jours*	ATLAS CERPLAST ou SILKON ANX
couche armée des systèmes ETICS réalisée avec ATLAS GRAWIS ULTRA, ATLAS STOPTER K-50 ou ATLAS HOTER U-2B	min. 3 jours*	Aucun primaire nécessaire
couche armée des systèmes ETICS réalisée avec les autres mortiers-colles ATLAS	min. 1 jour	ATLAS CERPLAST ou SILKON ANX
enduits au ciment neufs réalisés avec les mortiers d'enduit ATLAS prêts à l'emploi, enduits traditionnels au ciment et au ciment-chaux	min. 7 jours*/1 cm d'épaisseur humidité 4 %	
supports en béton	min. 28 jours* humidité interne < 4 %	
revêtements de peinture bien adhérents en intérieur	aucune exigence	
supports en plâtre	humidité < 2 %	primaire préalable : ATLAS GRUNT NKP ou ATLAS UNI-GRUNT primaire de finition : ATLAS CERPLAST ou SILKON ANX
plaques de plâtre et fibres-ciment solidement fixées selon les prescriptions des fabricants et les règles de l'art	humidité < 2 %	

*) - Remarque : conditions de prise T = 20 °C, humidité relative de l'air 50 %.

Préparation de l'enduit

L'enduit est livré sous forme de pâte prête à l'emploi. Ne pas le mélanger à d'autres matériaux, le diluer ni l'épaissir. Juste avant utilisation, remuer la pâte pour homogénéiser sa consistance. En cas de travail à une température proche de la limite supérieure admissible, il est possible d'ajouter 1 % d'eau propre à l'enduit. Pour une application à basse température (0 ÷ 5 °C) et à forte humidité (> 80 %), il est recommandé d'utiliser l'accélérateur de prise ATLAS ESKIMO G à raison de 125 ml par seau de 25 kg de pâte d'enduit.

Application de l'enduit

Appliquer la pâte sur le support en une épaisseur correspondant à la granulométrie, à l'aide d'une taloche lisse en acier inoxydable. Récupérer l'excédent dans le seau et mélanger à nouveau.

Tableau des appareils recommandés pour l'application mécanique de l'enduit ATLAS GEMINI RSX et de leurs paramètres de réglage.

Appareil	Buse recommandée	Débit réglé sur la machine	Pression réglée au compresseur [bar]
Wagner : - PC 830 - PC 1030	6 mm	Débit minimal - 2 / 10	2,2
Graco TexSpray RTX 5500 PX	6 mm - ronde System WideTex : 6 mm - ronde / 6 mm - plate	Débit moyen - 2/6	-
Appareil	**Buse recommandée**	**Pression vers la buse**	**Pression vers le réservoir**
Graco TexSpray Fast Finish	6 mm – ronde System WideTex : 6 mm - ronde / 6 mm – plate	Débit moyen	Zone verte - maximum

Les pressions de service indiquées sont données à titre indicatif pour des tuyaux de longueur standard. En cas de tuyaux plus longs, régler la pression directement sur le chantier avant l'application.
Avant d'appliquer l'enduit, faire passer une petite quantité d'ATLAS CERPLAST ou de SILKON ANX dans le tuyau de la machine. Cela humidifie le tuyau et évite son obstruction.

Structuration

Structurer l'enduit fraîchement appliqué à l'aide d'une taloche en plastique. En cas d'excès de pâte (l'enduit ayant tendance à s'étaler et à laisser des traces), retirer à nouveau l'excédent. Pour obtenir une texture de type « grain », talocher la pâte par mouvements circulaires. Ne pas structurer les enduits appliqués mécaniquement. Les textures obtenues par application manuelle et mécanique diffèrent. Cela peut entraîner de légères variations de teinte liées au relief de la surface. Il est donc interdit de combiner différentes techniques d'application de l'enduit sur un même bâtiment.

Les enduits ATLAS contiennent notamment des granulats naturels. Il peut donc arriver que des grains structurants présentent une couleur autre que le blanc, liée à la structure métamorphique des roches. Ce phénomène ne constitue pas un défaut de qualité du produit.

Rénovation de l'enduit

Le revêtement peut être rénové par application d'une peinture silicone :
- ATLAS SALTA,
- ATLAS SALTA N,
- ATLAS SALTA N PLUS.

Consommation

Consommation d'enduit :
- à partir de 2,1 kg/m² en application manuelle,
- à partir de 1,9 kg/m² en application mécanique.

Ces consommations concernent les supports plans, conformément aux Conditions techniques d'exécution et de réception des travaux de construction ITB 2020. La consommation moyenne en application mécanique est inférieure à celle de l'application manuelle, notamment en raison de la texture différente du revêtement obtenu (densité de granulats plus faible).

La consommation exacte doit être déterminée par un essai sur le support à enduire.

Conditionnement

Seaux en plastique de 25 kg

Informations de sécurité

Les informations de sécurité figurent sur l'emballage et dans la fiche de données de sécurité disponible sur www.atlas.com.pl.

Stockage et transport

Les informations concernant le stockage et le transport figurent sur l'emballage et dans la fiche de données de sécurité disponible sur www.atlas.com.pl.

La durée de conservation du produit est de 12 mois à compter de la date de fabrication indiquée sur l'emballage.

Informations complémentaires importantes

Déterminer par un essai, en fonction du support et des conditions météorologiques, la surface maximale pouvant être réalisée en un seul cycle de travail (application et talochage).

Appliquer le produit selon la méthode « frais sur frais », sans laisser sécher la partie déjà talochée avant l'application de la suivante. Sinon, le raccord restera visible. Prévoir à l'avance les interruptions de travail, notamment aux angles et changements de plan du bâtiment, sous les descentes d'eaux pluviales et aux limites entre les teintes.

Pendant l'application et le séchage, protéger la surface enduite des rayons directs du soleil, du vent et des précipitations.

Le temps de séchage de l'enduit est d'environ 24 heures, selon le support, la température et l'humidité relative de l'air. En cas d'humidité élevée et à une température d'environ +5 °C, le temps de prise peut être prolongé.

Pour éviter les différences de nuance, appliquer sur une même surface un enduit portant la même date de fabrication.

Ne pas utiliser le produit sur les surfaces horizontales exposées durablement et directement à l'eau et à la neige, ni sur les surfaces sujettes à l'humidité par remontées capillaires.

Nettoyer les outils à l'eau propre immédiatement après utilisation. Éliminer les résidus durcis difficiles à enlever avec ATLAS SZOP 2000.

Les informations de cette fiche technique constituent des recommandations de base pour l'utilisation du produit et ne dispensent pas de respecter les règles de l'art et les prescriptions de sécurité et de santé au travail. La publication de cette fiche technique annule et remplace toutes les éditions antérieures. Les documents associés au produit sont disponibles sur www.atlas.com.pl.

Le contenu de cette fiche technique ainsi que les désignations et noms commerciaux qu'elle comporte sont la propriété d'Atlas sp. z o.o. Toute utilisation non autorisée fera l'objet de sanctions.

Date de mise à jour: 2026-03-11