



# ARMOURPLAST APP

## THE COMPLETE ROOFING SYSTEM

The Armourplast Modified Bitumen System is a complete, self-contained roofing or waterproofing system. By employing the membrane components of the system according to IKO's recommended application techniques, applications may be achieved over a wide variety of substrates on roofs of many designs or shapes.

Armourplast modified bitumen roofing and waterproofing systems deliver superior performance and excellent protection. They can be used as a two-ply system that is quickly installed, easy to maintain, and highly cost-efficient.

## SIMPLE TO APPLY

Armourplast is applied by heat-welding the membrane, fusing it to a substrate, and using the same heat-welding technique to heat weld the seams. It installs easily over existing asphalt membranes (primed) with no additional asphalt or adhesives.

Armourplast is compatible with existing BUR products and can be applied in the same way as any ordinary heat-welded elastomeric roofing system.

## EASY MAINTENANCE

Easy inspection allows damaged areas to be readily identified, and repairs may be performed with a hand torch and round-nosed trowel.

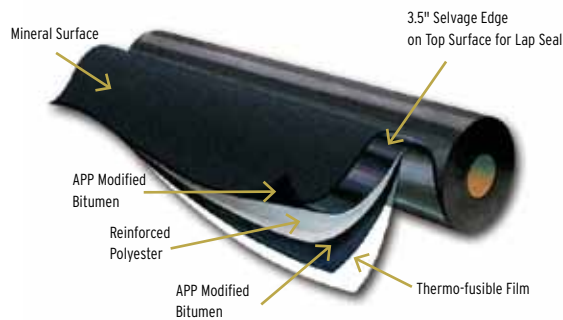
## TOUGH, LONG-LASTING CONSTRUCTION

Armourplast is made from a strong, non-woven, reinforced polyester mat which is coated with APP modified bitumen. Atactic Polypropylene (APP) is a plastic-based chemical that endows the asphalt with some amazing qualities:

- Superior toughness
- Excellent moisture resistance
- Greater protection against ultraviolet radiation

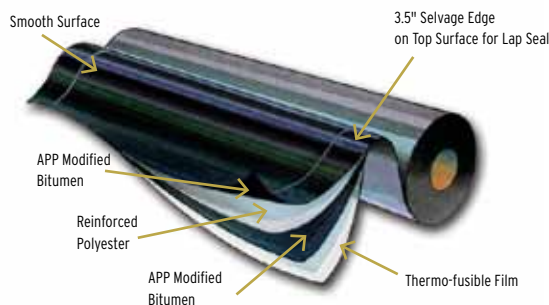
Armourplast is a long-lasting, durable membrane which can be applied to a wide variety of surfaces on roofs of almost any shape or design.

## ARMOURPLAST GRANULAR



A tough, non-woven, reinforced polyester mat, coated and permeated on both sides with Armourplast APP modified bitumen, and covered with ceramic-clad mineral granules firmly embedded in the upper surface, to a nominal thickness of 4.0 mm (158 mil). The mineral granules provide a tough weather-resistant surface for superior protection against accelerated aging caused by ultraviolet rays. A thin, light, protective thermo-fusible film (which will disappear during heat-welding), is bonded to the underside of the membrane.

## ARMOURPLAST CLASSIC



A tough, non-woven, reinforced polyester mat, coated on both sides with Armourplast modified bitumen, to a nominal thickness of 4.0 mm (158 mil). A thin, light, protective thermo-fusible film (which will disappear during heat-welding), is bonded to the underside of the membrane.



ICC-ES ER-5967



Membrane for roofing systems as to an external fire exposure only. See UL directory of products certified for Canada and UL roofing materials and systems directory 342M.

Thank you for considering IKO Premium Roofing products. For additional information on IKO's full line of superior Commercial/Industrial Roofing and Waterproofing products please call: **1-888-766-2468**, or visit our web site at: **www.iko.com**

**PROTECTION FROM THE ELEMENTS**

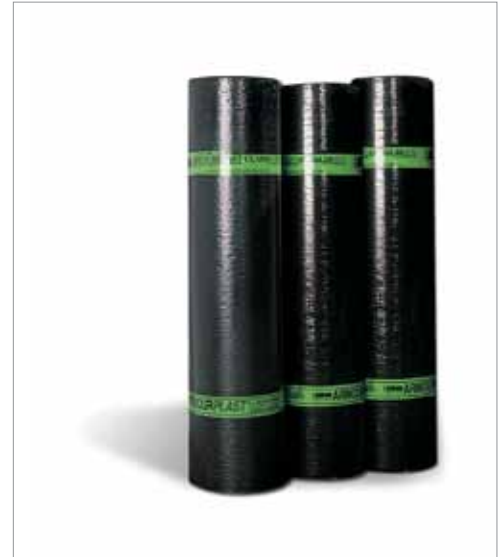
Used as recommended, Armourplast systems provide superior protection against water leakage and extreme weather variances. Ceramic-clad mineral granules are embedded into the top surface of Armourplast Granular for greater resistance to damaging ultraviolet rays. Armourplast Classic APP roofing systems require a compatible coating applied no sooner than thirty (30) days nor later than ninety (90) days after completion of the roof.

**QUALITY ASSURANCE**

Armourplast is manufactured under stringent quality control test requirements, involving continuous testing and product research. Before the finished product leaves the plant, it will have displayed high tensile strength, optimal granule adhesion, high fatigue endurance, exceptional resistance to aging and weathering, and excellent puncture resistance.

**SETTING THE STANDARD**

IKO's modern manufacturing facilities feature the most technologically advanced equipment combined with the latest European technology. All plant valves and switches are pressure sensitive, allowing the operator to more precisely control the conditions of manufacturing. The mixing room utilizes the latest digital processing control equipment. Mixers are regulated by a processing control unit that governs the speed and the duration of the mixing cycle. It also controls temperature automatically and gives a digital readout of the temperature throughout the process, ensuring a consistent, high-quality product. The Quality Assurance system in place at the manufacturing facility has been independently registered as conforming to the ISO 9001-2000 Quality Standards. Registration to this thorough international standard, combined with IKO's commitment to setting the standard, ensure optimum product performance and customer satisfaction.



**CHARACTERISTICS**

	Type of Asphalt	Nominal Thickness mm (mil)	Reinforcement		Surface Finish		Product Size m (ft.)	Coverage m <sup>2</sup> (sq. ft.)	Color	Application
			Type	g/m <sup>2</sup> (lb/100ft <sup>2</sup> )	Top	Bottom				
Armourplast Granular*	APP	4.0 <sup>1</sup> (158)	Reinforced Polyester	180 (3.7)	Granules	Thermo-fusible Film	1 x 10 (3.28 x 32.8)	9.1 (98)	Black, Brown Charcoal Grey	Heat-Welded
Armourplast Classic*	APP	4.0 <sup>1</sup> (158)	Reinforced Polyester	180 (3.7)	Smooth	Thermo-fusible Film	1 x 10 (3.28 x 32.8)	9.1 (98)	n/a	Heat-Welded

<sup>1</sup> Armourplast Granular and Armourplast Classic are available in other thicknesses by special order. NOTE: All values shown are approximate. \* Available from Brampton plant only.

**Thank you for considering IKO Premium Roofing products.**

For additional information on IKO's full line of superior Commercial/Industrial Roofing and Waterproofing products please call: **1-888-766-2468**, or visit our web site at: **www.iko.com**

**Note:** The physical properties of the products described in this catalogue represent average typical results obtained by testing our products according to accepted industry test methods. These values are subject to normal manufacturing variations, and are supplied as a technical guideline only; they may be subject to change without notice. Current product specifications can be confirmed by contacting your local IKO Technical Representative.

Also, the guide specifications contained herein are offered as general information for the design and installation of IKO roof assemblies. IKO Industries Limited is a supplier of materials, and we cannot assume liability for errors in roof design, engineering, or application. The architect, contractor, and/or building owner's representative must verify all dimensions, details and suitability of roof design.

**Note:** All values shown are approximate. Product and color availability subject to shipping area. The information in this document is subject to change without notice. IKO assumes no responsibility for errors that may appear in this document.

# ARMOURPLAST APP

## LE SYSTÈME DE TOITURE COMPLET

Le système de bitume modifié Armourplastest entièrement préfabriqué et destiné à l'imperméabilisation et à l'étanchéité des toitures. Les composantes de ce système, posées selon les techniques recommandées par IKO, peuvent servir sur une large variété de substrats et des formes de toits les plus diverses.

## POSE RAPIDE

Soudé au chalumeau, Armourplast fusionne au substrat et les chevauchements sont scellés de la même manière. Elle peut facilement être posée par-dessus une membrane d'asphalte existante (apprêtée) sans adhésif ni asphalte supplémentaire. Armourplast est compatible avec les toitures multicouches en asphalte et peut être appliqué par dessus les systèmes de toiture en membrane élastomère.

## ENTRETIEN FACILE

Facile à inspecter, les dommages à la membrane peuvent être décelés rapidement et réparés à l'aide d'un chalumeau et d'une truelle à bout rond.

## CONSTRUCTION ROBUSTE ET DURABLE

Armourplast est fait d'une robuste armature renforcée de polyester non tissé enduite de bitume modifié PPA (polypropylène atactique). PPA est un produit chimique à base de plastique qui enrichit l'asphalte de qualités exceptionnelles :

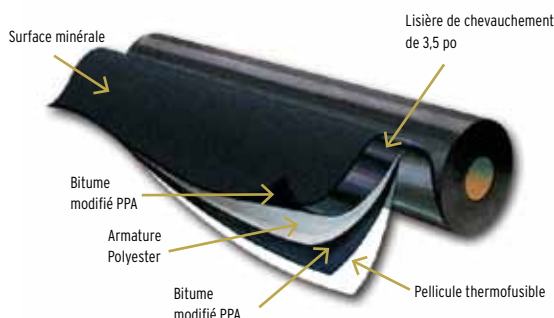
- Robustesse supérieure
- Résistance à l'humidité exceptionnelle
- Meilleure protection contre les rayons ultraviolets

Armourplast est une membrane durable qui peut être posée sur des toits de presque toutes les formes et conceptions.

## PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES

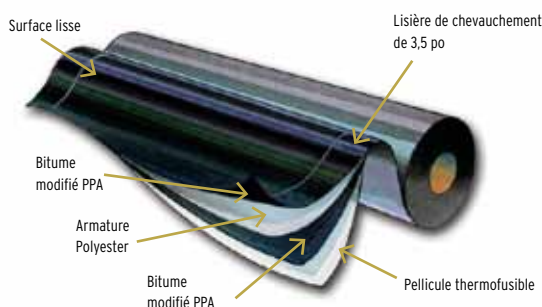
Utilisés selon les recommandations, les systèmes Armourplast procurent une protection supérieure contre les infiltrations et les variations de température

## ARMOURPLAST GRANULAR



Une robuste armature de polyester non tissé, renforcé de fibre de verre, dont les deux faces sont saturées et généreusement enduites de bitume modifié Armourplast. Sa face supérieure est recouverte de granulat de céramique, la protégeant contre les rayons ultra-violetts dommageables. Son épaisseur nominale est de 4,0 mm (158 mil).

## ARMOURPLAST CLASSIC



Une robuste armature de polyester non tissé, renforcé de fibre de verre, dont les deux faces sont saturées et généreusement enduites de bitume modifié Armourplast. Son épaisseur nominale est de 4,0 mm (158 mil). Sa sous-face est recouverte d'une mince pellicule thermofusible qui fondra sous l'action du chalumeau lors de la pose.

CGSB

ASTM

ISO 9001:2008  
Registered Company

FM  
APPROVED

ICC-ES ER-5967

CLASSIFIED  
UL US

Membrane pour revêtement d'étanchéité soumise à l'action du feu sur la surface extérieure seulement. Consultez le répertoire ul des produits certifiés au canada et le répertoire UL 342M des matériaux et systèmes de couverture.

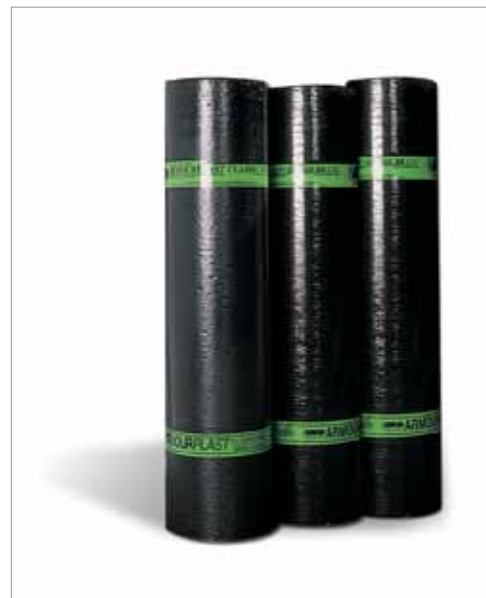
extrêmes. Pour qu'elle résiste mieux contre les rayons ultraviolets dommageables, la face supérieure des membranes de finition Armourplast Granular est re-couverte de granulat minéral enrobé de céramique. Au moins 30 jours (mais pas plus de 90 jours) après l'achèvement du toit, Armourplast Classic PPA sans granules doit être couvert d'un enduit réfléchissant compatible.

#### ASSURANCE DE QUALITÉ

Après de nombreux essais et plusieurs études, Armourplast est fabriqué sous un rigoureux contrôle de la qualité. Nos membranes ne seront mise en marché qu'après avoir été soumises à des tests rigoureux permettant de vérifier l'élasticité, la souplesse à basse température, la résistance à la traction, à la perforation, aux chocs thermiques, au vieillissement et à l'usure.

#### IKO ÉTABLIT LES STANDARDS

Les usines modernes de IKO tirent avantage des techniques européennes récentes et d'un équipement de pointe. Tous les commutateurs et les valves sont sensibles à la pression afin que les opérateurs puissent mieux contrôler les conditions de fabrication. La salle de mélange est dotée d'un équipement de contrôle à commandes numériques des plus modernes. Les mélangeurs sont soumis à une unité de contrôle qui règle la vitesse et la durée du cycle. La température en est aussi automatiquement contrôlée et indiquée numériquement durant tout le procédé, ce qui assure une qualité constante excédant les standards de l'industrie. Le système d'assurance de la qualité en place dans les usines est indépendamment certifié selon la norme de qualité ISO 9001-2000. La reconnaissance de ce standard international élevé allié à l'engagement de IKO à établir les standards assure à la clientèle un produit au rendement maximal et une entière satisfaction.



### FICHE TECHNIQUE

	Type d'asphalte	Épaisseur nominale mm (Mil)	Armature (2 côtés)		Surfaçage		Dimension du produit m (pi)	Pouvoir couvrant m <sup>2</sup> (pi ca)	Couleur	Méthode de pose
			Type	g/m <sup>2</sup> (lb/100 pi ca)	Dessus	Dessous				
Armourplast Granular*	PPA	4,0 <sup>1</sup> (158)	Armature Polyester	180 (3,7)	Granulat	Pellicule thermo-fusible	1 x 10 (3,28 x 32,8)	9,1 (98)	Gris charbon, Brun, Noi	Chaleur-soudé
Armourplast Classic*	PPA	4,0 <sup>1</sup> (158)	Armature Polyester	180 (3,7)	Lisse	Pellicule thermo-fusible	1 x 10 (3,28 x 32,8)	9,1 (98)	n/a	Chaleur-soudé

<sup>1</sup> Armourplast Granular et Armourplast Classic sont offerts en d'autres épaisseurs sur commande spéciale seulement. NOTE : Toutes les données inscrites sont approximatives. \* Disponible de l'usine de Brampton seulement.

### Merci d'envisager d'utiliser les revêtements de toiture IKO.

Pour plus de renseignements concernant la gamme complète de produits supérieurs de revêtement de toiture et d'étanchéité commerciaux et industriels d'IKO, composez le **1-888-766-2468**, ou visitez notre site web : **www.iko.com**

**Note** : Les propriétés physiques décrites au présent catalogue représentent les résultats moyens obtenus lors d'essais sur nos produits selon les méthodes acceptées par l'industrie. D'une usine à l'autre, il est normal qu'il existe certaines variations. Ces données, qui peuvent changer sans préavis, vous sont offertes à titre de guide technique seulement. Les spécifications en vigueur peuvent être confirmées auprès du représentant IKO de votre localité.

Le présent guide de spécifications vous est offert à titre d'information générale concernant la conception et la pose des revêtements IKO. En tant que fournisseur de matériaux, les Industries IKO Limitées ne se tiennent pas responsables des erreurs de conception, d'ingénierie et de vice d'installation. L'architecte, l'entrepreneur ainsi que le représentant du propriétaire de l'édifice sont tenus de vérifier toutes dimensions, détails et compatibilité de la conception.

**Note** : L'information présentée ici peut changer sans préavis. Produits et couleurs peuvent varier selon le point d'expédition. IKO ne se tient aucunement responsable des erreurs qui auraient pu s'y glisser.