

NEW CASTLE BUILDING PRODUCTS

APP 160 Smooth

"A Quality Roof Installation Begins with Superior Materials"

**Superior
Performance**
for Low Slope Roofing

• **Durable...** New Castle™ APP 160 Smooth begins with a combination of atactic polypropylene modified asphalt along with a reinforced non-woven polyester mat to provide superior weather resistance.

• **Cost Effective...** the installed cost of APP 160 Smooth is lower than most single ply systems in the market today.

• **Versatile...** ideal for both new construction and re-roofing applications - as a base ply, cap sheet or as a flashing ply in single or multi-ply applications.

• **Resilient...** APP 160's reinforced polyester mat core allows flexibility while resisting splits and tears due to its elongation characteristics.

• **Superior Performance...** a durable roofing membrane that meets or exceeds the requirements of ASTM D6222 Type 1, Grade S.

Description

APP 160 Smooth membrane is a tough and resilient modified bitumen membrane consisting of premium asphalt, modified with atactic polypropylene, and reinforced with a non-woven polyester composite mat core, strengthened with continuous glass fiber reinforcing strands in the machine direction.

Uses

APP 160 Smooth is engineered and designed as a roof covering for both new construction and re-roofing applications as a base ply, cap sheet or as a flashing material in single or multi-ply roofing applications.

Storage

Always store rolls upright on their original pallets and in a dry protected area.

Availability

APP 160 Smooth and APP 180 Granule are available throughout the Northeast. Check with your local representative for product availability.



TECHNICAL INFORMATION			
Property	Test Method	ASTM Requirement	Nominal Value
Product Thickness (mil)	ASTM D5147	140	150
Tensile Strength @ 0° F (min), lbf/in	ASTM D5147	60	66
Elongation @ 0° F (min), %	ASTM D5147	10	10
Low Temperature Flex (max), °F	ASTM D5147	32	14
Tear Strength (min), lbf	ASTM D5147	70	71
Dimensional Stability (max), %	ASTM D5147	1	0.3

PHYSICAL INFORMATION			
Roll Size, sq.ft. (m2)	107.6 / (10.0)	Approx. Roll Weight, lbs (kg)	98 / (44.8)
Roll Length, ft (m)	32.8 / (10.0)	Product Thickness, mil (mm)	150 / (3.8)
Roll Width, in (m)	39.4 / (1.0)	Rolls per Pallet	24

Modified Bitumen products are intended for use by professional roofing contractors only, thoroughly trained and skilled in the use and handling of propane heat-weld equipment. It is the sole responsibility of the applicator to exercise all appropriate safety precautions during and after installation to prevent fire damage.



NEW CASTLE BUILDING PRODUCTS

APP 160 Smooth

"Una instalación de techo de calidad comienza con materiales de construcción superiores"

Rendimiento Superior
Para Techos de Pendiente Baja

• **Durable...**New Castle™ APP 160 Smooth comienza con una combinación de asfalto modificado con propileno atático con una malla de poliéster sin tejido, reforzado para proporcionar una resistencia superior a la interperie.

• **Economico...**El costo de instalación de APP 160 Smooth es más bajo que la mayoría de los sistemas de una sola capa en el mercado actual.

• **Versatil...**Ideal tanto para construcciones nuevas como para aplicaciones de renovación de techos, como capa superior o como capa tapajuntas en aplicaciones de una o varias capas.

• **Resiliente...**El núcleo de poliéster reforzado APP 160 's permite flexibilidad mientras resiste grietas y rasgaduras debido a sus características de alargamiento.

• **Rendimiento Superior...**Una membrana duradera para techos que cumple o supera los requisitos de la norma ASTM D6222 tipo 1, grado S.

Descripción

La membrana APP 160 Smooth es una membrana de asfalto modificado resiliente y resistente que consta de asfalto de primera calidad modificado con polipropileno atático, reforzado con un núcleo de malla compuesta de poliéster sin tejido, reforzado con hilos de refuerzo continuos de fibra de vidrio en la dirección de la máquina.

Usos

APP 160 Smooth esta diseñado como una cubierta de techo para aplicaciones de nueva construcción y renovación de techos como una capa superior.

Almacenamiento

Almacene siempre los rollos en posición vertical en sus tarimas originales y en una área seca y protegida.

Disponibilidad

APP 160 Smooth y APP 180 Granule están disponibles en todo el noreste. Consulte con su representante local para conocer la disponibilidad del producto.



INFORMACION TECNICA

Propiedades	Metodo de Prueba	Requisitos de ASTM	Valor Nominal
Espesor del producto(min)	ASTM D5147	140	150
Resistencia a la tracción @ 0°F (min) lbf/ in	ASTM D5147	60	66
Flexion de baja temperatura (max), 0°F	ASTM D5147	10	10
Alargamiento @ 0° F (min) %	ASTM D5147	32	14
Resistencia al desgarre (min) lbf	ASTM D5147	70	71
Estabilidad dimensional (max) %	ASTM D5147	1	0.3

INFORMACIÓN FÍSICA

Tamaño del rollo, sq. ft. (m ²)	107.6 / (10.0)	Aprox. peso del rollo, lbs (kg)	98 / (44.8)
Longitud del rollo ft. (m)	32.8 / (10.0)	Espesor del producto, mil (mm)	150 / (3.8)
Ancho del rollo, in (m)	39.4 / (1.0)	Rollos por tarima	24

Los productos de asfalto modificado están destinados a ser utilizados únicamente por contratistas profesionales de techado, completamente capacitados y expertos en el uso y manejo de equipos de soldadura por calor de propano. Es responsabilidad exclusiva del aplicador tomar todas las precauciones de seguridad adecuadas antes y después de la instalación para evitar daños por incendio.

