ESTERDAN 40/GP POL



O ESTERDAN 40/GP POL é uma membrana impermeabilizante betuminosa de superfície auto-protegida de 4.0 kg/m², LBM-40/G-FP (APP -15 ºC).
É composta por uma armadura de feltro de poliéster reforçado, recoberta nas duas faces com um mástico de betume polimérico, usando como material de protecção na face externa da membrana, protecção mineral de cor xisto c(laro). Como material anti-aderente, na face interna usa-se um filme de polietileno.

MARCAÇÃO CE

Nº de Organismo Notificado: 1035

DERIVADOS ASFALTICOS NORMALIZADOS S.A.
Calle La Granja 3 (28108 - Alcobendas, MADRID)

Ano de colocação da Marcação CE: 2009
Nº Certificado CPF: 1035-CPD-ES044104
Norma UNE-EN 13707 e EN 13969 (A) y (T).

Fabricado em: Poligono Industrial Sector 9 (19290 - FONTANAR, Guadalajara)

Membrana de 1 m x 10 m x 4.0 kg/m² de betume polimérico com feltro de poliéster reforçado, terminação anti-aderente na face interna com um filme de polietileno e protecção mineral na face externa da membrana. Colocação com maçarico.

DADOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDADE	NORMA
Comportamento face a fogo externo	Broof(t1)	-	UNE-EN 1187; UNE-EN 13501-5
Reacção ao fogo	E	-	UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1
Estanquidade à água	Pasa	-	UNE-EN 1928
Resistência à tracção longitudinal	700 ± 200	N/5cm	UNE-EN 12311-1
Resistência à tracção transversal	450 ± 150	N/5cm	UNE-EN 12311-1
Elongação à rotura longitudinal	45 ±15	%	UNE-EN 12311-1
Elongação à rotura transversal	45 ±15	%	UNE-EN 12311-1
Resistência à penetração de raízes	No Pasa	-	EN 13948
Resistência à carga estática	>15	kg	UNE-EN 12730
Resistência ao impacto	>1000	mm	UNE-EN 12691
Resistência ao rasgamento longitudinal	220 ±40	N	UNE-EN 12310-1
Resistência ao rasgamento transversal	220 ±40	N	UNE-EN 12310-1
Resistência de juntas: ensaio de pelagem	PND	-	UNE-EN 12316-1
Resistência de juntas: resistência à tracção-corte	450 ± 150	-	UNE-EN 12317-1
Flexibilidade a baixas temperaturas	< -15	ºC	UNE-EN 1109
Factor de resistência à humidade	20.000	-	UNE-EN 1931
Substâncias perigosas	PND	-	-
Durabilidade à flexibilidade	-5 ± 5	ºC	UNE-EN 1109
Resistência ao escorrimento	120 ±10	ºC	UN-EN 1110

Pasa = Positivo ou correcto No pasa = Negativo PND = Prestação não determinada - = Não necessário

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS	VALOR	UNIDADE	NORMA
Massa nominal	4.0	kg/m²	-
Massa mínima	3.8	kg/m²	-
Espessura nominal	2.5(SOLAPO) -0.3	mm	-
Resistência à fluência a altas temperaturas	>130	ºC	UN-EN 1110
Estabilidade dimensional a elevadas temperaturas (longitudinal)	< 0.5	%	UNE-EN 1107-1
Estabilidade dimensional a elevadas temperaturas (transversal)	< 0.5	%	UNE-EN 1107-1
Determinação da perdida de grânulos	< 30	%	UNE-EN 12039

Tolerância da espessura das lâminas = -0,3 mm, excepto lâminas de 2 e 2,4 mm de espessura com tolerância = -0,2 mm.
Tolerância da massa das lâminas: -5% (mínimo) y +10% (máximo) do valor nominal.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

CE

DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS S.A.
Calle La Granja 3 (28108 - Alcobendas, MADRID)

Membrana de 1 m x 10 m x 4.0 kg/m² de betume polimérico com feltro de poliéster reforçado, terminação anti-aderente na face interna com um filme de polietileno e protecção mineral na face externa da membrana. Colocação com maçarico.

Produto conforme com o Anexo Z.A. da norma EN 13707 e EN 13969.
Armazenagem em posição vertical, apoiando o rolo sobre o lado contrario à banda de sobreposição. Os rolos deverão ser protegidos contra a intempérie e humidade. Não aplicar baixo temperaturas inferiores aos -5 ºC.

Nº Certificado CPF: 1035-CPD-ES044104

José Antonio Manzarbeitia Valle
Gerente de Qualidade e I+D.
Fontanar, 01 de Setembro de 2009

NORMA E CERTIFICAÇÃO

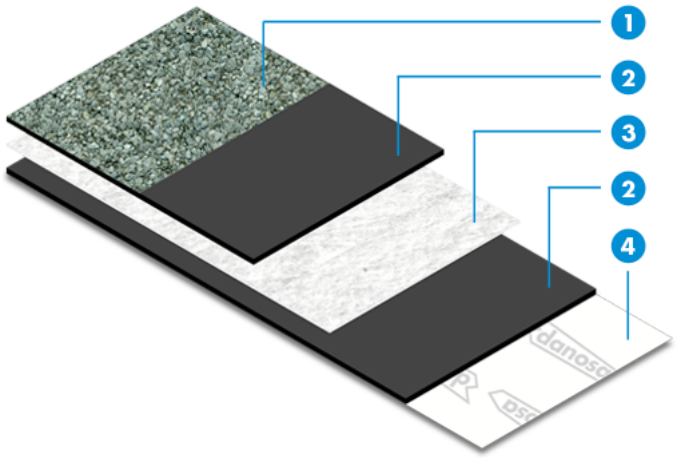
Product certified by BUREAU VERITAS Certification

Norma UNE EN 13707.
Norma UNE EN 13969.
Marcação CE.
Documento de Aplicação DA14/2007.
DITE 06/0062 “Esterdan Plus FM Bicapa”.
Guia EOTA 006.

ESTERDAN 40/GP POL

APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO	VALOR	UNIDADE
Comprimento	10	m
Largura	1	m
Superfície por rolo	10	m^2
Rolos por palete	25	rolos
Código de Produto	141955 xisto c(laro)	-



1. protecção mineral
2. betume polimérico
3. feltro de poliéster reforçado
4. filme de polietileno

AVISO

A informação que consta na presente documentação, no que se refere ao modo de emprego e aplicação dos produtos ou sistemas danosa, baseia-se nos conhecimentos adquiridos por danosa até ao momento actual, e, sempre e quando os produtos tenham sido armazenados e utilizados de forma correcta.Não obstante, o funcionamento adequado dos produtos dependerá da qualidade de aplicação, de factores meteorológicos e de outros fora do controlo de Danosa. Assim, a garantia oferecida, está limitada à qualidade intrínseca do produto fornecido.Danosa reserva-se o direito de modificar, sem aviso prévio, os dados constantes da presente documentação.Os valores que aparecem na ficha técnica são resultados dos ensaios de auto-controlo realizados no nosso laboratório. Agosto 2012. Página web: www.danosa.com E-mail: portugal@danosa.com