

**IMPERDAN FP 180-40P**

O IMPERDAN FP 180-40 P é uma membrana impermeabilizante betuminosa de superfície não protegida de 4.0 kg/m<sup>2</sup>, LBM-40-FP (APP -5 °C).

É composta por uma armadura de feltro de poliéster não-tecido, recoberta nas duas faces com um mástico de betume polimérico (maleabilidade -5°C), usando como material anti-aderente um filme de polietileno por ambas as faces.



DADOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDADE	NORMA
Comportamento face a fogo externo	PND	-	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	900 ± 250	N/5cm	UNE-EN 12311-1
Resistência à tracção transversal	650 ± 250	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	-	UNE-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	650 ± 250	-	UNE-EN 12317-1
Flexibilidade a baixas temperaturas	< -5	°C	UNE-EN 1109
Factor de resistência à humidade	20.000	-	UNE-EN 1931
Substâncias perigosas	PND	-	-
Durabilidade à flexibilidade	0 ± 5	°C	UNE-EN 1109
Resistência ao escorrimento	120 ± 10	°C	UNE-EN 1110

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

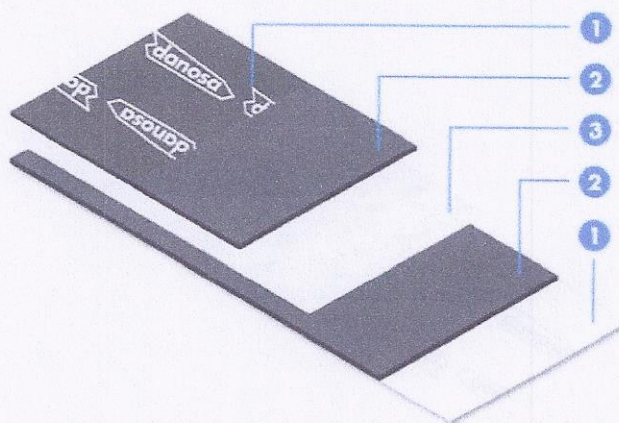
**DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS**

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS	VALOR	UNIDADE	NORMA
Massa nominal	4.0	kg/m <sup>2</sup>	-
Massa mínima	3.8	kg/m <sup>2</sup>	-
Espessura nominal	3.3	mm	-
Resistência à fluência a altas temperaturas	>130	°C	UNE-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 perda de grânulos	PND	%	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.

## APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO	VALOR	UNIDADE
Comprimento	10	m
Largura	1	m
Superfície por rolo	10	m <sup>2</sup>
Rolos por palete	23	rolos



- 1 filme de polietileno
- 2 betume polimérico (maleabilidade -5°C)
- 3 feltro de poliéster de gran gramagem

## 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. Outubro 2012 Página web: [www.danosa.com](http://www.danosa.com) E-mail: [portugal@danosa.com](mailto:portugal@danosa.com)