

## IMPERDAN FP 40 GP

O IMPERDAN FP 40 GP é uma membrana impermeabilizante betuminosa de superfície auto-protégida de 4.0 kg/m<sup>2</sup>.

É composta por uma armadura de feltro de poliéster reforçado, recoberta nas duas faces com um mástico de betume polimérico (maleabilidade -5°C), usando como material de proteção na face externa da membrana, proteção mineral de cor xisto (claro). Como material anti-aderente, na face interna usa-se um filme de polietileno.



### DADOS TÉCNICOS

DADOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDADE	NORMA
Comportamento face a fogo externo	Broof(t1)	-	UNE-EN 1187; UNE-EN 13501-5
Reação ao fogo	E	-	UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1
Estanquidade à água	Pasa	-	UNE-EN 1928
Resistência à tração longitudinal	700 ± 200	N/5cm	UNE-EN 12311-1
Resistência à tração transversal	450 ± 150	N/5cm	UNE-EN 12311-1
Elongação à rotura longitudinal	20 ± 15	%	UNE-EN 12311-1
Elongação à rotura transversal	20 ± 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	> 900	mm	UNE-EN 12691
Resistência ao rasgamento longitudinal	NPD	N	UNE-EN 12310-1
Resistência ao rasgamento transversal	NPD	N	UNE-EN 12310-1
Resistência de juntas: ensaio de pelagem	NPD	-	UNE-EN 12316-1
Resistência de juntas: resistência à tração-corte	450 ± 150	-	UNE-EN 12317-1
Flexibilidade a baixas temperaturas	< -5	°C	UNE-EN 1109
Facto de resistência à humidade	20.000	-	UNE-EN 1931
Substâncias perigosas	NPD	-	-
Durabilidade à flexibilidade	+ 5 ± 5	°C	UNE-EN 1109
Durabilidade à resistência ao escorrimento	120 ± 10	°C	UN-EN 1110

Passa = Positivo ou correto Não passa = 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>	-
Espessura nominal	2.5(SOLAPO)	mm	-
Resistência à fluência a altas temperaturas	> 130	°C	UN-EN 1110
Estabilidade dimensional a elevadas temperaturas (longitudinal)	< 0.6	%	UNE-EN 1107-1
Estabilidade dimensional a elevadas temperaturas (transversal)	< 0.6	%	UNE-EN 1107-1
Determinação da perda de grânulos	< 30	%	UNE-EN 12039

Tolerância da espessura das lâminas = -0,3 mm, exceto 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.

## INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Informação ambiental	Valor declarado	Unidades	Norma
Contenido reciclado previo al consumidor	0	%	-
Contenido reciclado posterior al consumidor	35	%	-
Lugar de fabricación	Fontanar, Guadalajara (Espanha)	-	-
Índice de refletância solar (IRS) con REVESTIDAN REIMPER BRANCO	101	-	ASTM E1980-11
Compostos orgânicos voláteis (VOCs)	50 (A+)*	µg/m <sup>3</sup>	ISO 16000-6:2006

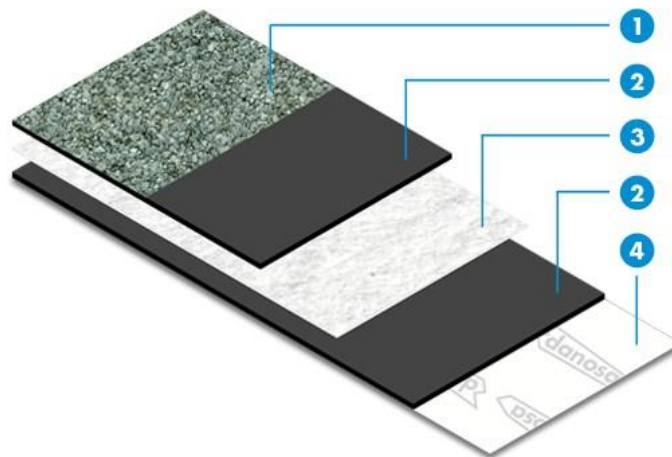
\* Classificação A+ de acordo com o Decreto nº 2011-321 de 23 de março de 2011, o Ministério Ecologia francês, Desenvolvimento Sustentável, Transporte e Habitação

## NORMA E CERTIFICAÇÃO

Norma UNE EN 13707. Norma UNE EN 13969.  
Marcação CE.

## APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO	VALOR	UNIDADE
Comprimento	10	m
Largura	1	m
Superfície por rolo	10	m <sup>2</sup>
Rolos por palete	23	rolos
Código de Produto	141814	-



1. proteção mineral
2. betume polimérico (maleabilidade -5°C)
3. feltro de poliéster reforçado
4. filme de polietileno



## RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO

Deve-se prestar especial atenção à manutenção da cobertura.

As operações mínimas a realizar serão as seguintes:

- Revisão Geral dos elementos da impermeabilização
- A inspeção de todos os trabalhos complementares expostos da cobertura como os parapeitos, elementos verticais, chaminés, claraboias, caleiras, etc....
- Verificação da impermeabilização dos elementos emergentes (perfis metálicos, maciços de suporte, sobreposições, cota da impermeabilização, etc..).
- Verificação e limpeza dos sistemas de drenagem e evacuação de água (tubos de queda, caleiras, ralos, etc. .).
- Limpeza periódica de musgo, ervas ou qualquer tipo de vegetação que se possa ter desenvolvido na cobertura.
- Limpeza periódica dos possíveis sedimentos que se tenham acumulado na cobertura (matéria orgânica, lamas, inertes, grânulos de xisto, etc..) devido a retenções ocasionais de água.
- Limpeza periódica de detritos e pequenos objetos que se tenham acumulado na cobertura.
- A manutenção em bom estado de conservação dos elementos de alvenaria relacionados com a impermeabilização, como caleiras, parapeitos, remates, etc...
- Manutenção da proteção da cobertura de modo a garantir as condições técnicas iniciais.
- Revisão do estado das impermeabilizações auto-protegidas (aderência ao suporte, estado das sobreposições, aspeto visual, etc. .) e reparação dos defeitos observados.

Estas operações devem realizar-se, pelo menos 2 vezes ao ano, preferencialmente no início da Primavera e do Outono, sendo a frequência incrementada no caso de coberturas com pendente nula. Também pode ser necessário realizar trabalhos de manutenção suplementares dependendo do tipo de cobertura, localização, proximidade a zonas arborizadas ou com altos níveis de contaminação, etc...

Mais detalhes no documento Recomendações de manutenção e reparação de coberturas planas impermeabilizadas com membranas de betume modificado

## MANIPULAÇÃO, ARMAZENAGEM E CONSERVAÇÃO

- Este produto não é tóxico ou inflamável.
  - Deve-se armazenar em local seco, protegido da chuva, sol, calor e de baixas temperaturas.
  - Deve-se armazenar em posição vertical.
  - Não empilhar uma paleta sobre outra.
  - Deve-se utilizar o material por ordem de chegada á obra.
  - Não se devem executar trabalhos de impermeabilização quando as condições climáticas possam ser prejudiciais, nomeadamente se estiver a nevar ou haja neve ou gelo na cobertura, quando esteja a chover ou quando a cobertura estiver molhada ou com vento forte.
- 
- Em todos os casos, deve ser considerada a legislação em termos de segurança e higiene no trabalho e as regras das boas práticas na construção.
  - Para armazenar em altura, as prateleiras devem ter três vigas, ou reforços por baixo dos patins da paleta de madeira.
  - Antes de manipular a paleta deve-se verificar o estado do plástico retrátil, e reforçá-lo se for necessário.
  - Para manipulação com grua usar-se-á uma rede de proteção da forma como está desenhada na etiqueta das paletes.
  - Danosa recomenda a consulta da ficha de segurança deste produto, que está disponível em [www.danosa.com](http://www.danosa.com), ou solicitando diretamente por escrito, ao nosso Departamento Técnico.