

15. Vue d'ensemble des produits S&P / Données techniques

Treillis d'armature (imbibé de bitume)	S&P Glasphalt G		S&P Carbophalt G	
	En sens longitudinal	En sens transversale	En sens longitudinal	En sens transversale
Module d'élasticité à la traction de la fibre roving (kN/mm ²)	73'000	73'000	73'000	240'000
Allongement à la rupture de la fibre de renforcement (%)	2.5	2.5	2.5	1.4
Force de traction théorique du treillis (kN/m)	120	120	120	200
Largeur de rouleau (m)	1.95 / 0.95		1.95	
Longueur de rouleau (m)	50		50	
Dans la pratique, on obtient usuellement une liaison des couches de 12–15 kN (selon Leutner avec une carotte de test de Ø 150 mm) pour les couches d'asphalte qui sont armées avec des treillis pré-bitumés S&P.				

Emulsion adhésive:
S&P emulsion adhesive G
300–500 g/m²

Treillis d'armature/ Non tissé SAMI (traditionnel, non imbibé de bitume)	S&P Glasphalt GS		S&P Carbophalt GS	
	En sens longitudinal	En sens transversale	En sens longitudinal	En sens transversale
Module d'élasticité à la traction de la fibre roving (kN/mm ²)	73'000	73'000	73'000	240'000
Allongement à la rupture de la fibre roving (%)	2.5	2.5	2.5	1.4
Force de traction théorique du treillis (kN/m)	120	120	120	200
Largeur de rouleau (m)	1.95		1.95	
Longueur de rouleau (m)	50		50	
Comme la liaison des couches de 12–15 kN (selon Leutner avec une carotte de test de Ø 150 mm) n'est pas atteinte dans la pratique pour des couches de non tissé sur treillis, on pose souvent du S&P Glasphalt G ou du S&P Carbophalt G à la place du non tissé sur treillis et on le recouvre avec un enduit superficiel SAMI.				

Emulsion adhésive :
S&P émulsion adhésive GS
1.7 kg/m²

Treillis d'armature/ Non tissé SAMI (imbibé de bitume)	S&P Glasphalt bit	
	En sens longitudinal	En sens transversale
Module d'élasticité à la traction de la fibre roving (kN/mm ²)	73'000	73'000
Allongement à la rupture de la fibre roving (%)	2.5	2.5
Force de traction théorique du treillis (kN/m)	120	120
Largeur de rouleau (m)	1.00 / 0.50	
Longueur de rouleau (m)	50	

Emulsion adhésive :
S&P emulsion adhesive G
300–500 g/m²

Indication :

Les données techniques se basent sur les propriétés théoriques des fibres de renforcement garanties par le fabricant de fibres de renforcement. Le calcul de la force de traction se réfère à la section transversale théorique de la fibre renforcement.

$$\text{Section transversale théorique de la fibre de renforcement} = \frac{\text{Poids des fibres}}{\text{Densité des fibres}} \times \text{Largeur du treillis}$$