



A Simpson Strong-Tie® Company

MANUEL D'APPLICATION



Plier les S&P C-Sheets



Plier les C-Sheet

Manuel d'application



A Simpson Strong-Tie® Company

EXIGENCES

- L'utilisation des tissus S&P C-Sheets pliés doit être clarifiée au préalable avec un ingénieur S&P.
- Les instructions suivantes sont valables pour des tissus d'une largeur standard de 30 cm.
- Pour la résistance à la traction du support, des exigences plus élevées s'appliquent en fonction de l'application : Par couche de tissu : $1,0 \text{ N/mm}^2$.
- Le recouvrement des tissus S&P C-Sheets pliés dépend de leur largeur et doit être déterminé par S&P, le recouvrement minimal reste de 150 mm.
- Pour l'application des tissus S&P C-Sheets pliés, les mêmes spécifications s'appliquent que pour les C-Sheets S&P monocouches (consulter les instructions de pose des tissus S&P C-Sheet).



Pré-imbiber les tissus S&P C-Sheets avec de la résine époxy S&P liquide.

Appliquer la résine époxy avec une spatule en caoutchouc (S&P Squeeze) et un rouleau de pression en téflon **dans le sens des fibres (dans le sens de la longueur) uniquement**.

Pour la consommation, voir le tableau à la page 5.

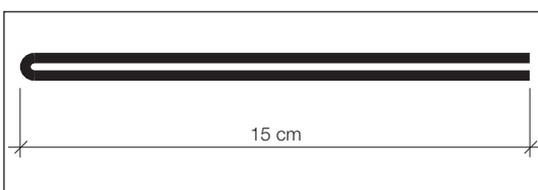
APPLICATION

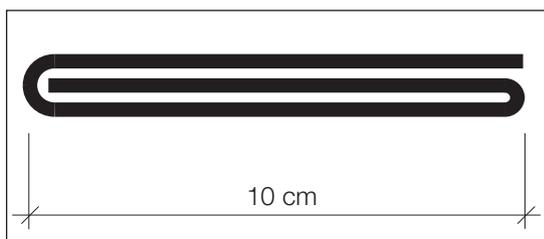


Étrier en carbone constitué de tissu S&P C-Sheet à deux couches $b = 15 \text{ cm}$

Pour une largeur de 15 cm, plier soigneusement le tissu S&P C-Sheet au milieu (en deux).

Appliquer la résine époxy avec le rouleau en téflon **dans le sens des fibres (dans le sens de la longueur)**. A chaque pli, lisser les poches d'air avec une spatule en caoutchouc ou un rouleau en téflon.



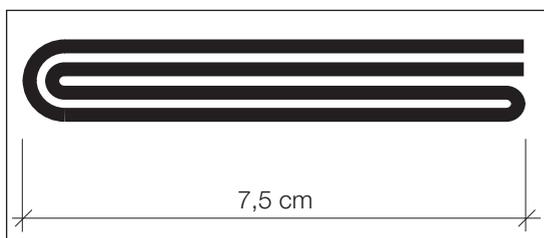


Étrier en carbone constitué de tissu S&P C-Sheet à trois couches b = 10 cm

Diviser soigneusement le tissu S&P C-Sheet en trois pour obtenir une largeur de 10 cm.

Appliquer la résine époxy avec le rouleau en téflon **dans le sens des fibres (dans le sens de la longueur)**. A chaque pli, lisser les poches d'air avec une spatule en caoutchouc ou un rouleau en téflon.

Attention : en raison du double pliage, la surface collée sur le substrat est fortement réduite. Cette application n'est autorisée qu'après consultation de S&P !



Étrier en carbone constitué de tissu S&P C-Sheet à quatre couches b = 7,5 cm

Diviser soigneusement le tissu S&P C-Sheet en quatre pour obtenir une largeur de 7,5 cm.

Appliquer la résine époxy avec le rouleau en téflon **dans le sens des fibres (dans le sens de la longueur)**. A chaque pli, lisser les poches d'air avec une spatule en caoutchouc ou un rouleau en téflon.

Attention : en raison du triple pliage, la surface collée sur le substrat est fortement réduite. Cette application n'est autorisée qu'après consultation de S&P !

APPLICATION



Après le pliage, appliquer à nouveau la résine époxy avec une spatule en caoutchouc (S&P Squeeze) et un rouleau de pression en téflon **dans le sens de la fibre (dans le sens de la longueur) uniquement.**

Les couches doivent être exemptes de plis et de bulles d'air.



Appliquer maintenant les tissus S&P C-Sheets pliés selon les instructions des tissus S&P C-Sheets monocouches (consulter les instructions de pose des tissus S&P C-Sheet).

Si le tissu plié s'affaisse ou glisse à cause de son propre poids, il doit être fixé avec des mesures appropriées. Pour obtenir de l'aide, veuillez contacter les experts de S&P.

SÉCURITÉ

Les directives relatives à la sécurité au travail doivent être respectées (prévention des accidents/EPI).

La consommation dépend de la planéité, de la rugosité et de la porosité de la surface d'application. La consommation effective peut donc varier.

CONSOMMATION

Produit	S&P Resin 55 HP (imperméable à la vapeur)	S&P Resicem HP (meilleure perméabilité)
S&P C-Sheet 240 (200 g/m ²)	~ 600 – 800 g/m ²	~ 1 100 – 1 500 g/m ²
S&P C-Sheet 240 (300 g/m ²)	~ 700 – 1 100 g/m ²	~ 1 300 – 1 600 g/m ²
S&P C-Sheet 240 (400 g/m ²)	~ 900 – 1 300 g/m ²	~ 1 400 – 1 800 g/m ²
S&P C-Sheet 240 (600 g/m ²)	~ 1 000 – 1 400 g/m ²	~ 1 500 – 1 900 g/m ²
S&P C-Sheet 640 (400 g/m ²)	~ 900 – 1 300 g/m ²	n'est pas recommandé
Sablage (sable de quartz)	~ 150 g/m ²	~ 150 g/m ²

Pour plus d'informations sur les systèmes S&P FRP ainsi que toutes les fiches techniques, les fiches de donnée de sécurité sont disponibles sur www.sp-reinforcement.ch.