

SATANITE

ARGILE POUR LIGNE DE TREMPE

Pour obtenir de bons résultats, il convient d'utiliser la Satanite sur des aciers à haut taux de carbone, et sans éléments d'alliage : XC75, XC100 ou C130, par exemple.

COMMENT UTILISER LA SATANITE POUR RÉALISER DES LIGNES DE TREMPE ?

Quelques conseils d'utilisation prodigués par **Tanguy Coillot**, coutelier Lorrain, dont vous pouvez retrouver le travail sur www.couteauxcoillot.fr et sur les réseaux sociaux.

- Diluez la Satanite dans de l'eau, dans un récipient hermétique, jusqu'à obtenir une consistance crémeuse, presque liquide.
- La lame sur laquelle vous souhaitez appliquer la Satanite doit être **correctement dégraissée, émouée avec un gros grain (60)** pour qu'elle accroche correctement.
- Appliquez la Satanite en fine couche (1mm maximum) sur la première face de votre lame et faites la sécher. Vous pouvez accélérer le séchage en utilisant un décapeur thermique - laissez bien refroidir après l'opération.
- Répétez l'opération sur la deuxième face de la lame.
- N'oubliez pas d'appliquer également la Satanite sur le dos de la lame, de sorte que les couches ne se décollent pas lors de la chauffe et de la trempe.
- Lorsque la couche de Satanite est bien sèche, vous pouvez **procéder à la trempe** : enfournez votre lame durant le temps de maintien recommandé, puis plongez la dans l'huile de trempe - **une huile très accélérée, chauffée à environ 40°C, donnera les meilleurs résultats.**
- Une fois la lame sortie de l'huile, **enlevez la satanite en grattant et passez votre lame au backstand, pour contrôler l'apparence de votre hamon. Si le résultat vous satisfait, vous pouvez passer au revenu de votre lame.**

Vous pouvez conserver la Satanite diluée dans un récipient étanche. Si vous constatez qu'elle a séché, il vous suffit de rajouter de l'eau et de mélanger pour qu'elle soit à nouveau utilisable.

COMMENT RÉVÉLER SA LIGNE DE TREMPE ?

- Utiliser du perchlorure de fer, sous forme sèche (dilué) ou bien liquide.
- Il faudra faire subir à votre lame **plusieurs bains de perchlorure de fer** pour obtenir un résultat optimal. Nous conseillons de faire **10 bains de perchlorure de fer, d'environ 45 secondes chacun.** Vous pouvez également en faire moins, mais en immergeant la lame plus longtemps.
- **Entre chaque bain, rincez et nettoyez la lame à la laine d'acier 000 ou 0000.**
- Une fois les bains terminés, **neutralisez la lame dans de l'eau savonneuse** (eau + liquide vaisselle).



SATANITE

HAMON CLAY

To get good results, you must use Satanite on carbon steel grades with simple composition and very little alloying : XC100 / 1095, C130 or XC75 / 1075, for example.

HOW TO USE THE SATANITE TO MAKE HAMONS ?

Find some tips below from **Tanguy Coillot**, a french knifemaker, whose work can be seen (and enjoyed !) on his website www.couteauxcoillot.fr and his social networks.

- **Dilute the Satanite in water**, in an airtight container, until you get a **creamy, almost liquid consistency**.

- The blade you want to apply Satanite on should be **properly degreased, and ground with a coarse grit (60)** so that it will grip properly on the blade surface.

- **Apply the satanite in a thin layer (1mm maximum)** on the first side of your blade and **let it dry**. You can accelerate the drying process by using a thermal dryer - let it cool down afterwards.

- Repeat the process on the second face of the blade.

- **Don't forget to apply Satanite on the back of the blade as well, so that the layers don't come off during the hardening process.**

- Once the Satanite is dry, you can **process with the hardening** : put your blade in the oven for the recommended holding time, then quench it in oil - **an highly accelerated oil, heated to about 40°C, will give better results.**

- Once the blade is out of oil, **scrape off the Satanite and run your blade on your belt grinder to check the appearance of your hamon**. If you are satisfied with the result, you can then proceed to the tempering of your blade.

You can store the diluted Satanite in an airtight container. If you find that it has dried out, you can add more water and mix it up so that it is usable again.

HOW TO ETCH YOUR HAMON ?

- **Use ferro chloride**, either in dry (diluted) or liquid form.

- You need to subject your blade to **several ferro chloride baths** to obtain an optimal result. We recommend **10 baths of ferro chloride, each lasting about 45 seconds**. You can also do less baths, but immerse the blade longer.

- **Between each bath, rinse and clean the blade with 000 or 0000 steel wool.**

- Once the successive baths are done , **neutralize the blade in soapy water** (dishwashing liquid).