

UHC NANO TeXtreme®

Pokud jde o inovace z uhlíkových vláken, Felt se zavázal k nikdy nekončícím inovacím. Toto je jízda za naším nejnovějším karbonovým UHC TeXtreme.

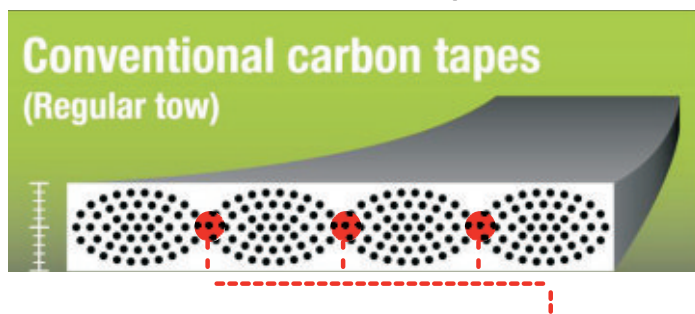
Tato nová ultra-vysoce výkonná směs je evolucí technologie, kterou můžete najít v naší přelomové směsi UHC Ultime + Nano. Tato nejnovější nabídka, debutovala na našem NINE Nano FRD rámovém setu, který kombinuje karbonová vlákna s vysokým a ultra-vysokým modulem. Tento progresivní materiál maximalizuje tuhost a minimalizuje hmotnost rámu. Ve spojení s naší vlastní Nano pryskyřicí, UHC Nano TeXtreme nastavuje nový standard v konstrukci rámu z uhlíkových vláken.



Vše to začíná při TeXtreme, novém materiálu z uhlíkových vláken vyráběným švédskou firmou Oxeon. Je používán v odvětvích jako letecký a automobilový průmysl a ve Formuli 1.

Tento unikátní patentovaný materiál se skládá z plochých přímých pásků, namísto tradiční karbonové pleteniny. Přináší to o mnoho víc vláken s menším množstvím pryskyřice pro lehčí a pevnější základní stavební vrstvu. Taktéž to umožňuje použití karbonového vlákna s vyšším modulem pevnosti.

Konvenční karbonová páska



Povšimněte si menší vazby (spojovací plochy) v těchto bodech.

Karbonová páska TeXtreme



Všimněte si, vzájemné vazby (spojovací plochy) v každém bodě.



TeXtreme®
Spread Tow Fabrics for ultra light composites

OXEON představuje TEXTREME®:

TeXtreme je založený na technologii překládaných plochých karbonových pásků, namísto pleteniny. Na jakékoliv ploše se použité větší množství vláken v pásku, jako při použití pleteniny. Struktura, která je tvořena překládáním karbonových pásků, namísto spřádaných vláken v podstatě redukuje mezery/otvory, které vznikají mezi jednotlivými vlákny. To znamená, že takováto struktura vykazuje menší akumulaci mezer na dané ploše a tím pádem je plocha vláknem plnohodnotně vyplněná.



Felt nahrazuje materiálem TeXtreme těžší struktury z jednosměrnými uhlíkovými vlákny. Vždy, když potřebujete umístit vrstvu karbonové pleteniny v úhlu +/-45° od osy, jsou potřebné dvě vrstvy jednosměrného vlákna. Teď, díky TeXtreme mohou být obě vrstvy integrované do jedné. To znamená, že hmotnost se sníží o polovinu, zatím co si struktura zachová potřebnou rovnováhu. Taková materiálová integrace napomáhá chránit křehká vlákna s vysokým modulem pevnosti před poškozením, s kterým se střetnete při reálném používání, ale ne v laboratorních podmínkách.

TeXtreme® *Spread Tow Fabrics*
for ultra light composites

STRONGER

LIGHTER

STIFFER

S pomocí Felt UHC Nano Textreme je teď možné dosáhnout ještě vyšší úroveň výkonnosti a trvanlivosti pro ultra-lehké bicykly z karbonových vláken.