

Technický list

Sekaná uhlíková vlákna Délka: 3 mm

Charakteristika

Recyklovaná uhlíková vlákna* z rovingů (100% uhlíku) Tenax™-J HT C261

Výrobce: TEIJIN CARBON EUROPE GMBH
Zpracováno podle TDS Version 1.5 2022-03-15

Sekaná vlákna Tenax™ se používají především ke zlepšení mechanických vlastností termoplastických materiálů. Kromě toho se díky dobré elektrické vodivosti uhlíkových vláken dosahuje elektromagnetického stínění EMI v různých aplikacích. Tyto vlastnosti předurčují krátká vlákna Tenax™ k použití v pouzdech součástí elektrických spotřebičů nebo vstříkovaných dílů ve strojírenství a automobilovém průmyslu. Krátká vlákna Tenax™ se dodávají v různých velikostech, které lze použít kromě termoplastů také s termosetami a v procesech na bázi vody.

Pro vysoce zatížené formovací a plnicí směsi
Rychlé, dobré smáčení
Pro epoxidové, polyesterové a vinylesterové pryskyřice

Použití

Pro výrobu vodivých nátěrů a lepidel a vysoce zatížených formovacích a plnicích směsí.

Do směsi se přidávají, jakmile jsou pryskyřice a tvrdidlo připraveny ke zpracování.
Lze přidat libovolné množství: čím větší množství, tím vyšší vodivost a pevnost.

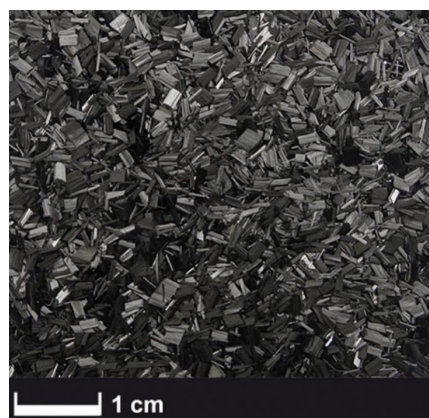
Výroba komponentů ze sekaných uhlíkových vláken

V negativních formách: Uhlíková vlákna lze zpracovávat jako lisovanou hmotu s epoxidovou pryskyřicí nebo je sypat na povrch smáčený pryskyřicí a následně impregnovat. Další vyztužení tkaninami z uhlíkových vláken.

Povlakování povrchů (pozitivní proces): Při rozptýlení na povrch smáčený pryskyřicí je pak nutné nanést několik vrstev pryskyřice a případně brousit, dokud není dosaženo atraktivního povrchu s hloubkovým efektem.

Technické údaje

Měrná hmotnost	1,7 g/cm ³
Sypná objemová hmotnost	450 g/l
Průměr vláken	7 μm
Dimenzování	EP
Úroveň dimenzování	1,4 %
Pevnost v tahu	3500 MPa
Modul pružnosti v tahu	230 GPa
Prodloužení při přetržení	1,5 %



*Recyklací lze znovu použít vysoce kvalitní, ale energeticky velmi náročnou surovinu, což kompenzuje vysoké výrobní náklady. To platí i pro výrobu CFRP komponent, jejichž celkovou energetickou bilanci lze použitím recyklovaných uhlíkových vláken zlepšit. Recyklovaná uhlíková vlákna šetří zdroje, snižují množství odpadu a tím ulevují životnímu prostředí.

Skladování: Po otevření skladujte v suchu.

Identifikace nebezpečnosti - klasifikace látky nebo směsi

Výrobek není klasifikován podle nařízení CLP.

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Prázdné

Výstražné symboly nebezpečnosti: Prázdné

Standardní věty o nebezpečnosti: Prázdné

Signální slovo: n/a

Poznámka: Poskytnuté informace vycházejí z aktuální verze technického listu výrobce a jsou považovány za správné. Neposkytujeme žádné záruky kromě toho, že dodané materiály jsou standardní kvality. Veškeré riziko a odpovědnost vyplývající z manipulace, skladování a používání výrobků, jakož i dodržování platných zákonných omezení, nese uživatel.

Vývoz nebo převoz uhlíkových vláken může podléhat povolení v závislosti na konečném použití a konečném místě určení.

Dodavatel:
Element-shop.cz
Mlýnská 430
783 55 Velký Újezd
Česká republika

Datum: 02/2025 Revize: A Vytvořil: Jiří Hanák

M: +420 605 705 195
M: +420 732 419 878
info@element-shop.cz
www.element-shop.cz

