

Thermocup 1500 Nuclear SPECIÁLNÍ MONTÁŽNÍ PASTA

1. Produkt

Speciální montážní pasta vyvinutá pro účely použití v jaderné energetice. Vyznačuje se vysokou chemickou čistotou na bázi niklu a je ideální jako montážní pasta pro montáže technologických celků, strojů a zařízení zejména v primárním okruhu jaderných elektráren. Obsahuje nejjemnější niklový prášek a další čisté pevné látky, nosič ze syntetického oleje, vysoce účinný antioxidant a antikorozi aditiva schválené pro použití v jaderných zařízeních.

2. Vlastnosti

- ideální pro použití na materiály z uhlíkové i nerezové oceli
- obsahuje chemicky čisté kovové částice s antikorozi aditivy a antioxidačními přísadami
- odolný vůči záření
- je určen jako vhodná prevence pro kritická dlouhodobá spojení ze speciálních materiálů používaných v jaderné energetice
- vytváří oddělovací vrstvu, která zabrání zadření či studeným svárům šroubových či jiných spojení ve vysokém rozpětí teplot a různé agresivité prostředí
- díky vysoké odolnosti vůči tlakům a velmi nízkému koeficientu tření zabezpečuje velmi snadnou bezproblémovou demontáž
- výrazně zkracuje vlastní montážní a demontážní práce
- je odolný kyselinám a louchům
- má výjimečnou odolnost v tlaku až do 2950 N/mm², proto je ideálním mazacím prostředkem pro kluzné plochy s velkým mechanickým zatížením
- spolehlivě působí v agresivním prostředí a je použitelný v teplotním rozsahu:

od -80 °C do + 1500 °C

- zabraňuje kontaktní (galvanické) korozi při dotyku různých kovů
- splňuje požadavky na čistotu požadovanou v jaderné energetice – atestovaná montážní pasta

3. Použití

Vyvinut jako speciální montážní pasta pro nerezové materiály používaných na primárním okruhu jaderných elektráren. Další použití pro zařízení vodních a tepelných elektráren, ropných rafinérií, petrochemický a chemický průmysl a výrobu oceli.

Ideální použití pro:

- svorníky všech velikostí, sedla armatur, teplovodní a parovodní soupátka, včetně ventilů
- veškeré namáhané rozebíratelné spoje – parogenerátory, čerpadla, armatury, tlakové nádoby
- kluzné plochy s velkým mechanickým zatížením

4. Aplikace

- před vlastní aplikací je nutno odstranit případnou vrstvu nečistot
- provést odmaštění povrchu produktem NICRO 901 K-3S
- nanese se v tenké vrstvě pomocí štětce nebo špachtle na třecí plochy
- u závitů je nutno aplikovat na celý závit šroubu, včetně závitu matice
- při utahování se použije krouticí moment stanovený jako pro naolejované spoje
- při montáži je zapotřebí menší tlak, protože Thermocup 1500 působí jako neviditelné kuličkové ložisko mezi závity šroubu a matice, mezi pouzdrem a čepem nebo mezi třecími plochami

Důležité upozornění: před aplikací produkt důkladně promíchat!

5. Fyzikálně - chemické vlastnosti

Barva:	tmavě šedá		
Zápach:	charakteristický		
Konzistence:	pasta		
Základní olej:	syntetický		
Měrná hmotnost:	1,27 g/ml	při 20 °C	
Obsah pevných látek:	>50%		
Penetrace:	338 mm/10	při 25 °C	DIN 51 804, 2
Separace oleje:	3,50 %	při 40 °C	DIN 51 817
Bod skápnutí:	žádný		DIN ISO 2176
NLGI třída:	00/0	při 25 °C	DIN 51 818
Pevnost v tlaku:	2950 N/mm ²		
Zkouška opotřebení kalota/vrchlík:	0,61 mm	při 300 N, 1h, 1490 ot/min.	DIN 51 350/5
Čtyřkuličkový test:	6000 N		
Koeficient tření:	0,059	při 6800 N	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný	při 20 °C	
Odolnost vůči demi vodě:	dobrá	při 90 °C	
Odolnost proti gama záření:	vynikající	3200	
Použitelnost v rozpětí teplot:	-80 °C až +350 °C	jako kapalně mazivo	
	-80 °C až +1500 °C	jako separační (uvolňovací) prostředek	

6. Balení

	Objednací číslo	Obsah	Balení
Pasta:	70207.004	1 KG	plastová dóza