

200[®] Fluid 50cs, 100cs 200cs, 350cs, 500cs, 1000cs

VLASTNOSTI

- Vysoká stlačiteľnosť
- Vysoká tlmiača schopnosť
- Vysoká dielektrická pevnosť
- Vysoká oxidačná odolnosť¹
- Vysoká pevnosť v strihu
- Vysoká rozťažnosť
- Prevádzkyschopnosť pri vysokých a nízkych teplotách¹
- Vysoká kompatibilita
- Vysoká vodoodpudivosť
- Malé nebezpečenstvo v prostredí
- Malé nebezpečenstvo požiaru¹
- Slabý zápach
- Nízka reaktivita¹
- Nízka povrchová energia
- Nízka toxicita
- Nízky tlak výparov
- Dobrá tepelná stabilita¹
- Dobrá stierateľnosť
- Dobrý pocit na pokožke

VÝHODY

- Bezfarebné
- V podstate netoxické
- Nie je bioaktívne
- Nie je masťné
- Neoklúzne
- Nezatuchnuté
- Nepáli na koži
- Bez chuti

ZLOŽENIE

- Polydimetylsiloxanové polyméry
- Bezfarebná kvapalina
- Chemické zloženie:
(CH₃)₃SiO[SiO(CH₃)₂]_nSi(CH₃)₃
- Stopové množstvá nečistôt z výroby

Určený pre použitie u priemyselných výrobcov.

POUŽITIE

- Prísada v kozmetike
- Mazivo na plasty a elastoméry
- Elektricky izolujúca kvapalina
- Materiál na prevenciu a zastavenie penivosti
- Prísada do produktov pre domácnosť
- Strojová kvapalina
- Oddeľovací prostriedok na formy pre lisovanie plastov
- Prísada do produktov osobnej starostlivosti
- Prísada do leštidiel
- Prísada do špeciálnych chemických produktov
- Prísada do špeciálnych čistidiel
- Povrchovo aktívna prísada

POPIS

200[®] Fluids od Dow Corning, 50-1000 cs, sú polydimetylsiloxanové polyméry vyrobené pre dosiahnutie lineárnych polymérov s priemernou kinematickou viskozitou v rozsahu 50 až 1000 cs.

NÁVOD NA POUŽITIE

Existuje veľa možností využitia, preto aplikačnú metódu a doporučenú úroveň koncentrácie treba zvážiť individuálne. Kontaktujte zákaznícky servis Dow Corning pre špecifikáciu.

Vstupná kontrola

Dow Corning doporučuje vykonať vstupnú kontrolu pre potvrdenie identity a stavu dodávky. Kontrola má obsahovať test viskozity a infračervenú identifikáciu, prípadne ďalšie testy potrebné pre konkrétnu aplikáciu.

Takéto testy vykonáva aj Dow Corning pre potvrdenie šarže. Na dopyt k dispozícii predajné špecifikácie pre testy potvrdenia šarže a limity testov vykonávané na 200 Fluids, 50-1000 cs.

Predajné špecifikácie

Informácia o predajnej špecifikácii, obsahujúca podrobnú metódu testu a procedúry analýzy, používané v Dow Corning, sú dostupné na požiadanie. Dow Corning si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia aktualizovať informácie o predajnej špecifikácii, preto by mal užívateľ žiadať pravidelne o aktuálne informácie.

¹ Pozri „Znečistenie a požiarne prevencia“

CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

Poznámka: Doleuvedené hodnoty nie sú určené pre vypracovanie pracovných špecifikácií. Kontaktujte prosím prednostne Vášho lokálneho distribútora pre získanie špecifikácie tohto produktu.

Parameter	200 Fluid 50 cs	200 Fluid 100 cs	200 Fluid 200 cs	200 Fluid 350 cs	200 Fluid 500 cs	200 Fluid 1000 cs
Vzhľad	Kryštáľovo čistá kvapalina zo suspenzie a sedimentov.					
Hustota pri 25°C	0,960	0,964	0,967	0,968	0,969	0,970
Číslo lomu pri 25°C	1,4022	1,4030	1,4032	1,4034	1,4034	1,4035
Farba, APHA	5	5	5	5	5	5
Bod vzplanutia, otvorený téglik, °C	318	>326	>326	>326	>326	>326
Číslo kyslosti, BCP	stopy	stopy	stopy	stopy	stopy	stopy
Bod topenia, °C ^{2,3}	-41	-28	-27	-26	-26	-25
Bod tuhnutia, °C	-70	-65	-65	-65	-50	-50
Povrchové napätie pri 25°C, dynes/cm	20,8	20,9	21,0	21,1	21,1	21,2
Obsah pár pri 150°C, %	0,3	0,02	0,07	0,09	0,15	0,11
Teplotný koeficient viskozity	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60	0,61
Koeficient rozťažnosti, cc/cc/°C	0,00104	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
Tepelná vodivosť pri 50°C, gcal/cm x sec x °C	–	0,00037	–	0,00038	–	0,00038
Merné teplo pri 25°C, cal/g°C	–	0,352	–	0,350	–	0,349
Parameter rozpustnosti ⁴	7,36	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
Rozpustnosť v typických rozpúšťadlách						
chlórované rozpúšťadlá	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká
aromatické rozpúšťadlá	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká
alifatické rozpúšťadlá	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká
suchý alkohol	nízka	nízka	nízka	nízka	nízka	nízka
voda	nízka	nízka	nízka	nízka	nízka	nízka
fluorované pohonné hmoty	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká
Dielektrická pevnosť pri 25°C, V/mil	400	400	400	400	400	400
Merný objemový odpor pri 25°C, ohm-cm	1,0x10 ¹⁵	1,0x10 ¹⁵	1,0x10 ¹⁵	1,0x10 ¹⁵	1,0x10 ¹⁵	1,0x10 ¹⁵

¹ Dow Corning bežne netestuje všetky uvedené fyzikálne vlastnosti. Užívateľ by mal nezávisle testovať tieto vlastnosti ak sú kritické vzhľadom na použitie v aplikácii.

² Teplota bodu topenia je typická hodnota a môže sa meniť vzhľadom na molekulárnu distribúciu (zvlášť pri 50 cs a menej). Ak je bod topenia kritický pre Vašu aplikáciu, mali by byť porovnané viaceré šarže.

³ Vzhľadom na rozdielne intenzity chladenia, môže poskytnúť táto testovacia metóda hodnoty nižšie ako tie, pri ktorých sa kvapalina topí.

⁴ Fedorova metóda: R.F.Fedors, Plyner Engineering and Science, Feb.1974

OPATRENIA PRI MANIPULÁCI

200 Fluids, 50-1000cs, môže spôsobiť slabé dočasné podráždenie, ak sa náhodou dostane do očí.

Poznámka: Pre otázky týkajúce sa pôsobenia, bezpečnosti, zdravia alebo environmentálnych aspektov pri používaní týchto produktov, kontaktujte zástupcu Dow Corning.

PRODUKTOVÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE NIE SÚ SÚČASŤOU TOHTO DOKUMENTU. PRED MANIPULÁCIU S PRODUKTOM PREČÍTAJTE BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE O PRODUKTE A ŠTÍTK NA BALENÍ PRODUKTU. BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE VYŽIADAJTE OD VÁŠHO LOKÁLNEHO ZÁSTUPCU DOW CORNING.

Znečistenie a požiarne prevencia

200 Fluids, 50-1000cs sú pri zvýšených teplotách citlivé na znečistenie silnými kyselinami, zásadami, niektorými kovovými zlúčeninami a oxidačnými činidlami. Tieto znečistenia môžu spôsobiť zvýšenie intenzity vyparovania produktu. Oxidačné činidlá môžu tiež spôsobiť zvýšenie viskozity kvapaliny. Ak takéto podmienky môžu nastať, doporučuje sa pravidelne kontrolovať bod vzplanutia kvapaliny pre sledovanie prevádzkovej bezpečnosti. Možnosť vznietenia môže nastať, ak kvapalina dymí.

DOBA SKLADOVATEĽNOSTI A SKLADOVANIE

Doba skladovateľnosti je časový úsek, počas ktorého môže byť materiál skladovaný pri dodržaní špecifických podmienok v originálnom neotvorenom balení (okrem kontroly). Predĺženie skladovania po vypršaní dátumu skladovateľnosti neznamená nevyhnutne, že materiál už nie je možné použiť. V každom prípade je nevyhnutné, vykonať testy expirovaného materiálu na kritické vlastnosti a pre opätovné potvrdenie vhodnosti pre konkrétne použitie.

Dow Corning potvrdzuje, že 200 Fluids, 50-1000 cs, vyhovujú požiadavkám predajnej špecifikácie po dobu 36 mesiacov od dátumu výroby. Skladujte pri izbovej teplote.

BALENIE

Tu uvedené produkty sú dostupné v baleniach 18,1 a 199,6 kg (40, 440 lb).

Upozornenie: Nádoby po vyprázdnení budú obsahovať zvyšky produktu. Riadte sa pokynmi pre manipuláciu s odpadom. Prázdne nádoby nie sú určené na znovunaplnenie.

OBMEDZENIA

Tento produkt nie je testovaný ani doporučený ako vhodný pre použitie v medicíne alebo farmácii. Nie je určené na vnútorné použitie pre človeka. Nie je určené pre potravinárske účely.

Obmedzenia pri preprave.

Žiadne.

INFORMÁCIE O GARANCI **– PROSÍME ČÍTAJTE POZORNE**

Informácie tu obsiahnuté sú uvedené v dobrej viere a čo najpresnejšie. Každopádne pretože podmienky a metódy použitia našich produktov sú mimo našej kontroly, tieto informácie nie je možné použiť ako náhradu za testovanie u zákazníka, ktoré musia byť vykonané pre zabezpečenie, že produkty Dow Corning sú bezpečné, efektívne a plne spĺňajú požiadavky koncového užívateľa. Dow Corning garantuje výhradne iba, že produkty spĺňajú špecifikácie v okamihu dodávky. Vaše výhradné právo v prípade porušenia tejto garancie je limitované iba náhradou kúpnej ceny alebo výmenou produktu, ktorého špecifikácia sa nezhoduje s garantovanou špecifikáciou daného produktu. Dow Corning výslovne odmieta akékoľvek ďalšie garancie pre iné účely alebo obchodovateľnosť. S výnimkou poskytnutia špecifického, náležite podpísaného potvrdenia o použití produktu v danej aplikácii zo strany Dow Corning, Dow Corning odmieta akékoľvek záväzky za náhodné alebo následné škody, spôsobené používaním produktu Dow Corning. Návrhy na použitie produktov nie je možné chápať ako navádzanie na porušenie patentového práva.