ALIGEL

Navodila za pripravo mešanice, polnjenje in uporabo v termičnih in solarnih sistemih

KLJUČNO PRAVILO

ALIGEL je koncentrat na osnovi monopropilen glikola. Mešanico pripravite ločeno pred polnjenjem sistema. Najprej odmerite vodo, nato med mešanjem postopoma dodajajte ALIGEL.

1. Pravilno mešanje

1. VODA

V čisto posodo najprej odmerite potrebno količino vode.

>

2. ALIGEL

Koncentrat počasi dodajajte v vodo in ves čas mešajte.

>

3. MEŠANICA

Mešajte do popolnoma homogene mešanice.

NE OBRATNO: ne vlivajte vode v koncentrat in ne vlivajte čistega ALIGEL-a neposredno v sistem. Tudi pri dopolnjevanju najprej pripravite korekcijsko mešanico ločeno.

2. Priporočena koncentracija

FACOT-ova tabela za ALIGEL navaja koncentracije po prostornini. Izberite koncentracijo glede na zahtevano zaščito pred zmrzovanjem in omejitve vseh komponent sistema.

ALIGEL	Zaščita	Uporaba
30 %	**-14 °C**	Najnižja koncentracija, ki jo FACOT na splošno priporoča za dobro protikorozijsko zaščito.
40 %	**-22 °C**	Običajna koncentracija za ogrevalne in hladilne sisteme.
50 %	**-33 °C**	Pogosta zgornja meja posameznih komponent sistema.
60 %	**-48 °C**	FACOT tabela jo dopušča; uporabite jo le, če so vse komponente sistema odobrene za tako koncentracijo.

POSEBEJ ZA SOLARNE SISTEME: FACOT priporoča 45-75 % ALIGEL-a, ker višja koncentracija bolje prenaša obdobja stagnacije pri visokih temperaturah. Toda vedno velja omejitev najstrožje komponente sistema.

Primer: če ekspanzijska posoda dovoljuje največ 50 % glikola, celoten sistem brez posebne odobritve ne sme preseči 50 %.

3. Postopek polnjenja

1. Očistite in po potrebi sperite sistem. Odstranite rjo, ostanke spajkanja in čistilnih sredstev.
2. V ločeni čisti posodi pripravite razmerje vode in ALIGEL-a. ALIGEL vedno dodajajte v vodo.
3. Homogeno mešanico vnesite v sistem na dostopnem mestu, po možnosti v bližini črpalke.
4. Sistem naj najprej nekaj ur kroži hladen. Nato ga zaženite in temeljito odzračite mesta s slabšo cirkulacijo.
5. Po polnjenju preverite koncentracijo in jo po potrebi korigirajte samo s predhodno pripravljeno mešanico.

Voda za mešanje: FACOT opozarja, da mehčana, demineralizirana ali RO-voda ni avtomatično boljša izbira in je lahko agresivnejša do cinka in aluminija. Uporabite vodo, ki jo dovoljuje proizvajalec konkretnega sistema.

ALIGEL

Združljivost z drugimi sredstvi, mikrobiologija in omejitve sistema

4. Mešanje z drugimi sredstvi

Različnih kemikalij ne dodajajte na pamet. Ločite med sredstvi za trajno zaščito in čistilnimi oziroma sanacijskimi postopki, ki jih je treba po obdelavi odstraniti iz sistema.

Sredstvo	Skupaj z ALIGEL?	Navodilo
FACOT FILMAX 7.0	**DA, po potrebi**	FACOT ga zahteva pri ATIGEL/ALIGEL pod 30 %. Priporočen odmerek je približno 1-2 L na 100 L krožeče tekočine.
FACOT FERRONEX	**NE kot trajna mešanica**	Po čiščenju ga izpustite in sistem spirajte do čiste vode. Nato napolnite z ALIGEL-om oziroma ustrezno zaščito.
FACOT THERMAKIL	**Kot tretma, nato izpiranje**	Aktualna navodila FACOT ga uporabljajo kot biocidni sanacijski tretma. Po postopku sistem izpraznite, sperite in ponovno zaščitite.
Drugi biocidi	**SAMO POTRJENO**	Biocid mora biti združljiv z glikolom in inhibitorji, neoksidativen in čim manj penilen.
Drugi antifrizi / aditivi	**BREZ POTRDITVE NE**	Ne mešajte različnih glikolov ali paketov aditivov brez pisne potrditve združljivosti proizvajalcev.

5. Mikrobiološka zaščita

Če glikolna mešanica dlje časa deluje pri temperaturah nad 0 °C, lahko pride do mikrobne rasti. FACOT kot možne znake navaja nenaden padec pH, želatinaste obloge, neprijeten vonj in povečanje viskoznosti.

Uporabite samo biocid, ki je potrjeno združljiv z ALIGEL-om in njegovim paketom inhibitorjev.

6. Omejitve komponent in koncentracije

VEDNO VELJA NAJNIŽJA MEJA

Če proizvajalec katerekoli komponente dovoljuje manj glikola, je to omejitev celotnega sistema. FACOT-ovo priporočilo 45-75 % za solar ne razveljavi omejitev črpalke, posode, izmenjevalnika, tesnil ali druge opreme.

PRIMER: FLEXCON SOLAR

Aktualni katalog Flamco za Flexcon Solar navaja primernost za glikolne raztopine do 50 %. Zato v sistemu s takšno posodo brez posebne potrditve ne uporabljajte več kot 50 % glikola.

7. Dopolnjevanje in kontrola

Meritev	Po polnjenju preverite koncentracijo z refraktometrom oziroma merilnikom, ki je primeren za propilen glikol.
Dopolnjevanje	Korekcijsko mešanico vedno pripravite ločeno. Ne popravljajte koncentracije z neposrednim vlivanjem čistega ALIGEL-a.
Neznana tekočina	Če ne veste, katera tekočina ali aditivi so že v sistemu, najprej preverite vzorec in združljivost; po potrebi sistem izpraznite, očistite in ponovno napolnite.