



ÉMI-TÜV

Értéket teremtünk.
Bizalmat építünk.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

ÉMI- TÜV SÜD Kft.
Központi
Laboratórium
KERMI Osztály

Budapest,
2020.12. 08.

Azonosító szám:
R-1628788

Megbízó neve: Kalmár-Nagy Imre EV.
címe: 6078 Jakabszállás, 2. kerület 65.

Megbízás kelte: 2020.11.26.

Vizsgált minta megnevezése: Optifreez S1 hőközlő folyadék

A mintát a Megbízó bocsátotta rendelkezésünkre.

Megbízás tárgya: hőközlő folyadék vizsgálata a
Megbízó igénye alapján

Minta beérkezésének kelte: 2020.12.04.

Vizsgálat végzésének időpontja: 2020.12.04.- 2020.12.08.

Dokumentáció: nem mellékeltek



Felhívás: A vizsgálati eredmények csak a vizsgált minta/eszköz/berendezés-re vonatkoznak. A vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében szabad lemásolni, kivonatolásához az ÉMI-TÜV SÜD Kft írásos engedélye szükséges.

Cg.: 13-09-072640
Adószám: 10687105-2-13
Bank: UniCredit Bank
Hungary Zrt.
10918001-00000068-72970003
VJ-4

Ügyvezető:
Cseresznyák
Miklós

Telefon: +36/1 210
9570

TUV®i-tuv.hu

ÉMI-TÜV SÜD Kft.
Központi
Laboratórium
KERMI Osztály
H-1043 Budapest


Vizsgálati eredmények:

Megnevezés	Optifreeze S1	Vizsgálati módszer
Vizsgált jellemzők	Mért értékek	
Külső:	narancssárga színű átlátszó folyadék	MSZ 11433-3
Sűrűség, 20 °C-on:	1,128 g/cm ³ ± 0,002	ASTM D 1122
Forráspont:	112,7 °C ± 1 °C	ASTM D 1120 (nem akkreditált módszer)
Kristályosodás kezdeti hőmérséklete:	-28,6 ± 1 °C	ASTM D 1177
pH érték:	8,6 ± 0,1	MSZ EN 1262
Alkáli tartalék, 10 %-os hígításban:	2,3 cm ³ 0,1 n HCl	ASTM D 1121 (nem akkreditált módszer)
Habosodás, 30 %-os hígításban:	0 ml	ASTM D 4921 (nem akkreditált módszer)
Etilénglikol:	nem mutatható ki	In house method (nem akkreditált módszer)
Propilénglikol:	kimutatható	
Korróziós vizsgálat, 80 °C-on, 336 óra:		ASTM D 1384 (nem akkreditált módszer)
Fém lemezek:	Tömegveszteség, mg:	Követelmény: Tömegveszteség, mg:
-réz	0,2	10
-lágyszer	1,4	30
-sárgaréz:	0,4	10
-acél:	0,2	10
-nyersvas:	0,6	10
-szilumin	9,2	30



ÉMI-TÜV

A mintát a vizsgálatokhoz felhasználtuk.



ÉMI-TÜV SÜD Kft.
KERMI Osztály

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Schein Miklósne'.

Schein Miklósne
Vizsgáló szakértő

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Magashazy Gyorgy'.

Magashazy György
Vizsgáló szakértő

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Varju Andras'.

Varjú András
Osztályvezető