



ÉMI-TÜV

Értéket teremtünk.  
Bizalmat építünk.

# TESTBERICHT

**Name des Kunden:**  
**Adresse:**

**HJ Média Kft.**  
**1089 Budapest, Kőrös u. 25. 4/12.**

ÉMI- TÜV SÜD Kft.  
Központi Laboratórium  
KERMI Osztály

Budapest, 2020.11.17.

Azonosító szám:  
R-1594176

Oldal: 1/3

**Datum der Zuweisung:**

**22.10.2020.**

**Name der Testprobe:**

**Glycol Free Liquid Solution (GFLS)**



Die Probe wurde vom Kunden zur Verfügung gestellt.

**Auftragsgegenstand:**

**Prüfung der Wärmeübertragungsflüssigkeit**

**Datum des Eingangs der Probe:**

**22.10.2020.**

**Datum der Prüfung:**

**2020.10.22.- 2020.11.17.**

**Dokumentation:**

**nicht enthalten**



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

Ügyvezető:  
Cseresznyák Miklós

Telefon: +36/1 210 9570

www.emi-tuv.hu  
**TÜV**<sup>®</sup>

ÉMI-TÜV SÜD Kft.  
Központi Laboratórium  
KERMI Osztály  
H-1043 Budapest  
Dugonics u. 11.



ÉMI-TÜV

**Testergebnisse:**

<b>Benennung</b>	<b>Glycol Free Liquid Solution (GFLS) Wärmeübertragungsflüssigkeit</b>	<b>Testmethode</b>
<b>Geprüfte Eigenschaften</b>	<b>Messwerte</b>	
Außen:	orange transparent Flüssigkeit	MSZ 11433-3
Dichte bei 20 ° C:	1,162 g/cm <sup>3</sup> ± 0,002	ASTM D 1122
Siedepunkt:	109,2 °C ± 1 °C	ASTM D 1120 (nicht akkreditierte Methode)
Initiale Temperatur der Kristallisierung:	-28,6 ± 1 °C	ASTM D 1177
pH-Wert:	7,5 ± 0,1	MSZ EN 1262
Alkalische Reserve, in 10% Verdünnung:	2,3 cm <sup>3</sup> 0,1 n HCl	ASTM D 1121 (nicht akkreditierte Methode)
Schäumen bei 30% iger Verdünnung:	0 ml	ASTM D 4921 (nicht akkreditierte Methode)
Ethylenglykol:	nicht nachweisbar	In house method (nicht akkreditierte Methode)
Propylenglykol:	nicht nachweisbar	
Korrosionstest, Bei 80°C, 336 Stunden:		ASTM D 1384 (nicht akkreditierte Methode)
Metallplatten:	Gewichtsverlust, mg:	Anforderung: Gewichtsverlust, mg:
-Kupfer	0,2	10
-soft Lot	1,4	30
-Messing	0,4	10
-Stahl	0,2	10
-Roheisen	0,6	10
-Silumin	21,9	30



ÉMI-TÜV

Das Muster ist für die Teste verwendet worden.



ÉMI-TÜV SÜD Kft.  
KERMI Osztály

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

.....  
**Schein Miklósné**  
**Prüfexperte**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Magasházy György'.

.....  
**Magasházy György**  
**Prüfexperte**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Varjú András'.

.....  
**Varjú András**  
**Abteilungsleiter**