

Szám: 982 -11/2020

Jkv. 1/2 oldal

**TŰZVÉDELMI SZAKVÉLEMÉNY**

*Megrendelő:* **ICL Kft.** 6000 Kecskemét, Mátyás Király krt. 52.  
Cégjegyzékszám: 03-09-132927  
Adószám: 127039085-2-03

*Vizsgálati minta:* **(E)PS-tartalmú könnyűbeton**

*Gyártó:* **ICL Kft.** 6000 Kecskemét, Mátyás Király krt. 52.

*Érkezés:* 2020. 11. 11.

*Vizsgálat ideje* 2020 .11. 12.

*Szakvélemény tárgya:* A megrendelő által fejlesztett és gyártott (E)PS-tartalmú könnyűbeton tűzvédelmi megfelelősége és tűzvédelmi osztálybesorolása

*Vizsgálati eljárás:* MSZ EN 1182 1182:2010 ISO 2010 – Reaction to fire tests for products — Non- combustibility test,

*Készülék:* Fire Testing Technology Limited ( Ybl Miklós Építéstudományi Kar Tűzvédelmi laboratórium)

*Minősítés:* EN 13501-1:2018 Fire classification of construction products and building elements-Part 1: Classification using data from reaction to fire test. szerint

A1 követelmény : a kemence hőmérséklet emelkedés nem lehet nagyobb mint 30 °C tömegcsökkenés kisebb mint 50 %, lángolás nem lehet

*Mérési eredmények:*

**A kemence maximális hőmérséklete -  $T_m$  : 762,7 °C**

**A kemence végső stabilizált hőmérséklete –  $T_f$  : 753,9 °C**

**Hőmérséklet növekedés –  $\Delta T = T_m - T_f$  : 8,8 °C**

**Tömegvesztés: 26 % (  $m_0$ : 101 g,  $m_t$  : 74 g )**

**Lángolás:  $t_f$  : 0 s**

Szám: 979/1 -7/2020

Jkv. 2/2 oldal

A teljes vizsgálati idő alatt ( 1 óra) nem volt sem láng sem füstképződés megfigyelhető. Az E/PS adalék részek nem égtek lánggal, azok kiolvadtak a felületen, üregek maradtak vissza.

Az A1 –es minősítéshez az EN 1182 szerinti neméghetősségi teszt elegendő, nem szükséges égéshő vizsgálat mivel a minta nem égett. A minta felületén ( a henger paláston és a tetején vékony repedések jelentek meg .

**A E/PS könnyűbeton tűzvédelmi paraméterei megfelelnek az EN 13501 Part 1 szerinti A1 minősítésnek.**

*Nyilatkozat: A vizsgálati eredmények a vizsgálati módszerben előírt körülményekre vonatkoznak, azok nem vihetők át minden további nélkül más környezeti viszonyokra. A tűzben való viselkedés megítélésére ezek a vizsgálati eredmények önmagukban nem elégségesek; össze kell hasonlítani azokat más égéstechnikai jellemzőkkel. A vizsgálati eredmények a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A jegyzőkönyvet a laboratórium írásbeli engedélye nélkül, csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.*

Budapest, 2020. november 13.

Dr. Kerekes Zsuzsanna PhD  
vegyésszámológ, tűzvédelmi vizsgáló

**UNITOR Villamossági KKT  
1026 Budapest, Orsó u. 33.**