

NÉHÁNY ÁLTALÁNOS ADAT A PLEXIRŐL

Név:	PMMA – polimetil-metakrilát
Vegyvi képlet:	$(C_5O_2H_8)_n$
Molekulasúly:	változó
Fajsúly:	1,19 g/cm ²
Olvadáspont:	130-140 °C
Forráspont:	200 °C
Vízfelvétel:	0,3% körül

KARCÁLLÓSÁG

Plexiglass® és polikarbonát keménységének, karcállóságának vizsgálata különböző keménységű grafitceruzák felhasználásával.

A ceruzák keménységi fokozatai a puhától a keményig a következők:

6B – 5B – 4B – 3B – 2B – B – HB – H – 2H – 3H – 4H – 5H – 6H

A polikarbonát felületét már HB, tehát közepes, átlagos keménységű ceruza is maradandóan felsérti.

A Plexiglass® felületén ugyanakkor csak az 5H jelű, nagyon kemény ceruza hagyott fizikai sérülést

(az összehasonlítást a Röhm GmbH anyagából vettük)

FÉNYÁTERESZTŐ KÉPESSÉG

Az összehasonlító adatok hagyományos víztiszta üveg (ablaküveg, 3 mm vastag) és PMMA (plexi, víztiszta, 3 mm vastag) fényáteresztésére vonatkozóan százalékokban kifejezve

hullámhossz (nm)	üveg	PMMA
600	90	90
500	92	90
400	93	89
375	90	69
350	78	9
325	20	0
300	0	0

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG

A következőkben lássuk néhány anyag hővezető képességét (λ - W / m K)

fa	0,12
Plexiglass®	0,19
üveg	0,81
acél	53,00

(az összehasonlítást a Röhm GmbH anyagából vettük)