

# KÖZÚTI HIDAK SZIGETELÉSE

## HÍDSZIGETELÉSI SZABÁLYOZÁSOK ÁTDOLGOZÁSA AZ ÚJ ASZFALTSZABÁLYOZÁSNAK MEGFELELŐEN

KAROLINY MÁRTON



**MSZ EN 13 108-1:2006 ASZFALTKEVERÉKEK.  
ANYAGELŐÍRÁSOK. 1. RÉSZ: ASZFALTBETON**

**MSZ EN 13 108-5:2006 ASZFALTKEVERÉKEK.  
ANYAGELŐÍRÁSOK.. 5. RÉSZ: ZÚZALÉKVÁZAS MASZTIXASFALT**

**MSZ EN 13 108-6:2006 ASZFALTKEVERÉKEK.  
ANYAGELŐÍRÁSOK. 6. RÉSZ: ÖNTÖTTASFALT**

**MSZ EN 13 108-20:2006                    ASZFALTKEVERÉKEK.  
ANYAGELŐÍRÁSOK. 20. RÉSZ: TÍPUSVIZSGÁLAT**

**MSZ EN 13 108-21:2006                    ASZFALTKEVERÉKEK.  
ANYAGELŐÍRÁSOK. 21. RÉSZ: ÜZEMI GYÁRTÁSELLENŐRZÉS**



**ÚTÉPÍTÉSI ASZFALTKEVERÉKEK.  
ASZFALTBETON (AC)  
ÚT 2-3.301-1:2010**

**ÚTÉPÍTÉSI ASZFALTKEVERÉKEK.  
ZÚZALÉKVÁZAS MASZTIXASZFALT (SMA)  
ÚT 2-3.301-5:2010**

**ÚTÉPÍTÉSI ASZFALTKEVERÉKEK.  
ÖNTÖTTASZFALT (MA)  
ÚT 2-3.301-6:2010**

**ÚT-PÁLYASZERKEZETI ASZFALTRÉTEGEK.  
ÉPÍTÉSI FELTÉTELEK ÉS MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK  
ÚT 2-3.302:2010**



**KÖZÚTI HIDAK SZIGETELÉSE I.  
VASBETON PÁLYALEMEZŰ HIDAK FELSZERKEZETÉNEK  
SZIGETELÉSE ÉS ASZFALTBURKOLATA  
ÚT 2-3.406:2000**

**KÖZÚTI HIDAK SZIGETELÉSE II.  
ACÉL PÁLYALEMEZ SZIGETELÉSE ÉS BURKOLATA  
ÚT 2-3.409:2006**

## **TÖRÖLVE LETT:**

- **NORMÁL BITUMENES LEMEZZSIGETELÉS**
- **MASZTIX SZIGETELÉS**
- **ACÉLHIDAKNÁL HENGERELT ASZFALT VÉDŐASZFALT**

**EZEN TÖRLÉSEK FELESLEGESSÉ TETTÉK A KÜLÖN  
VÉDŐRÉTEGRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁST  
ETTŐL KEZDVE KIZÁRÓLAG VÉDŐASZFALT SZEREPEL  
A SZABÁLYOZÁSBAN**

## **ASZFALTOK MECHANIKAI TULAJDONSÁGAI**



+



**Y (aszfalt tulajdonság)=**

**f(h%+b%+k%)**

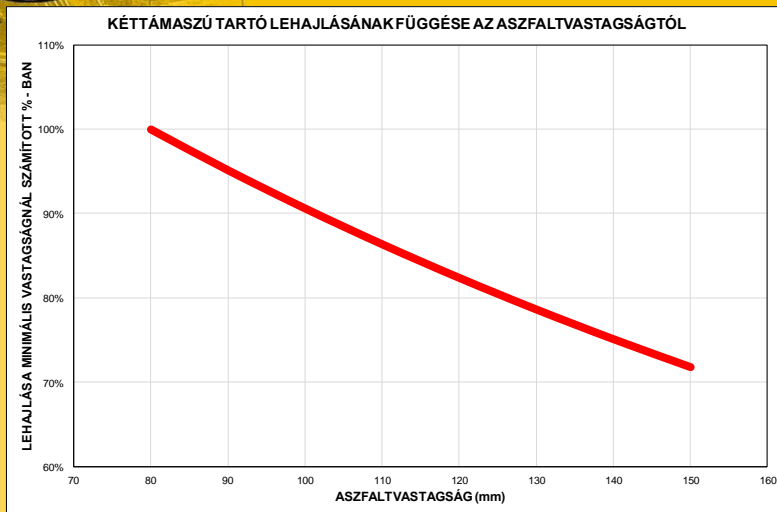
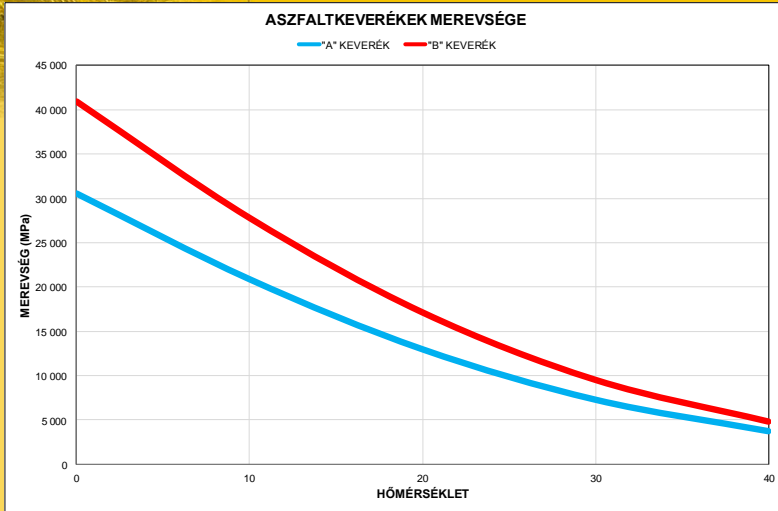
**+f(kötőanyag)**

**+f(adalékanyag)**

**TÖMÖRÍTÉS**

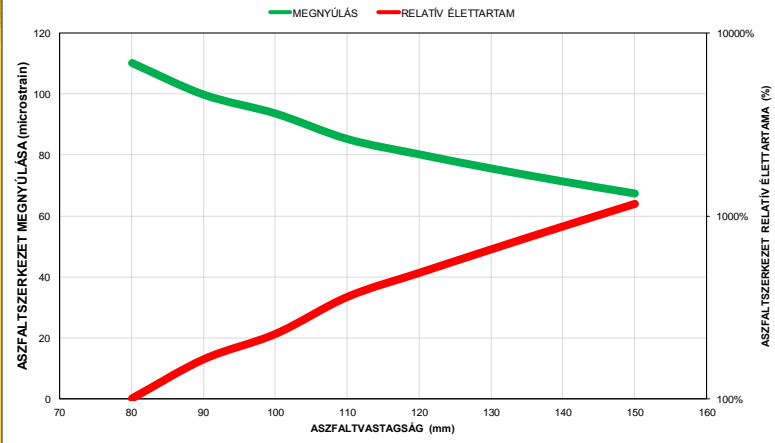


**MEREVSÉG**

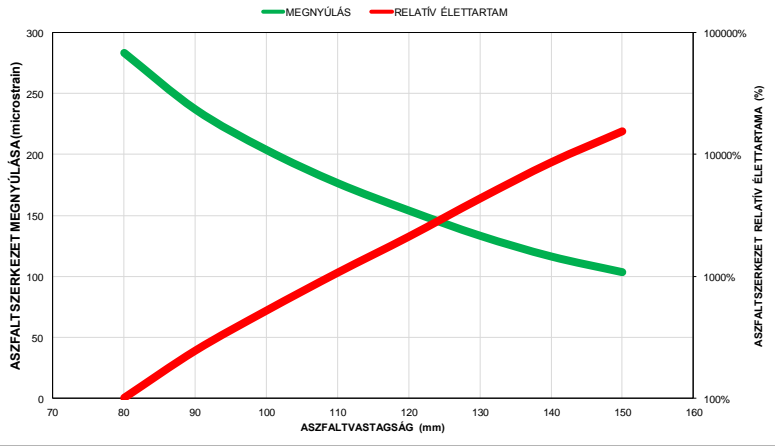


## FÁRADÁSI TULAJDONSÁG

**AZ ASZFALTSZERKEZETBEN KELETKEZŐ MEGNYÚLÁS ÉS A RELATÍV ASZFALT ÉLETTARTAM FÜGGÉSE AZ ASZFALTVASTAGSÁGTÓL VASBETON HÍDSZERKEZET**

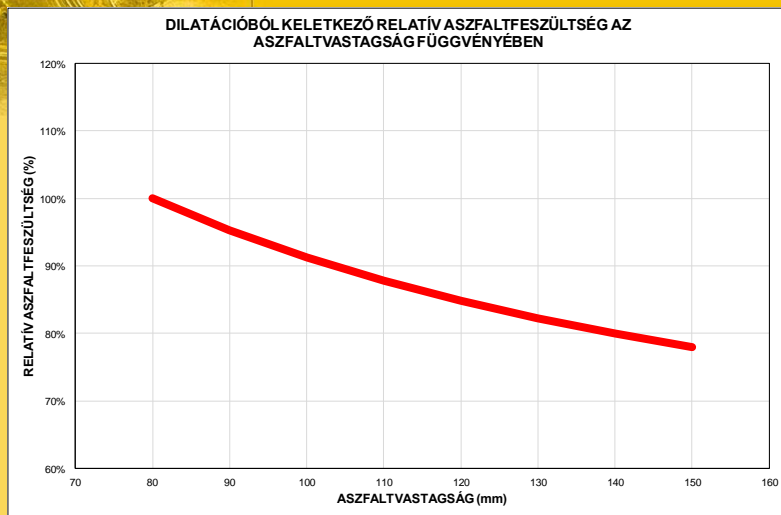
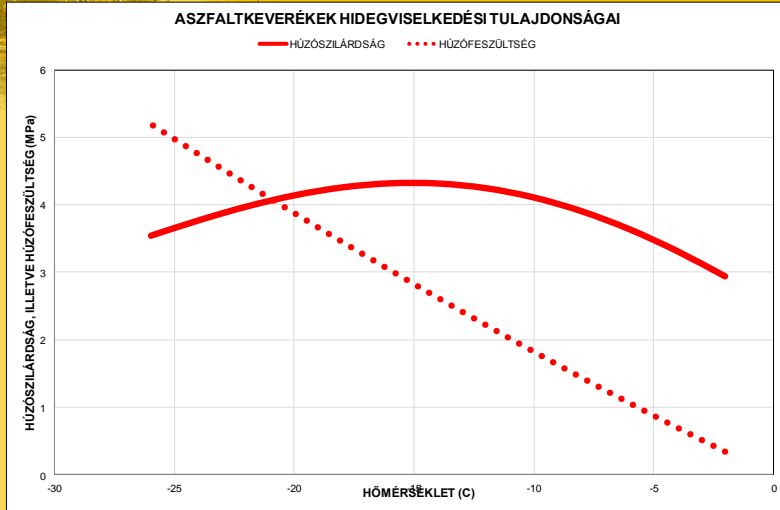


**AZ ASZFALTSZERKEZETBEN KELETKEZŐ MEGNYÚLÁS ÉS A RELATÍV ASZFALT ÉLETTARTAM FÜGGÉSE AZ ASZFALT VASTAGSÁGTÓL ACÉL HÍDSZERKEZET**



**HÚZÓSZILÁRDSÁG**







## A SZABÁLYOZÁSOK ASZFALTSZERKEZETEKRE VONATKOZÓ VÁLTOZÁSAI

## ASZFALTMECHANIKAI ALAPÚ ÚJRAGONDOLÁS 1. VASBETON HIDAK

- A BURKOLATI RENDSZER 3 RÉTEGŰ

- ✓ VÉDŐASZFALT
- ✓ KÖTŐRÉTEG
- ✓ KOPÓRÉTEG

- ÖSSZES ASZFALTVASTAGSÁG

- ✓ „N” IGÉNYBEVÉTELI KATEGÓRIÁNÁL MIN 120 MM
- ✓ „F” IGÉNYBEVÉTELI KATEGÓRIÁNÁL MIN 160 MM
- ✓ KOPÓRÉTEG MODIFIKÁLT BITUMENNEL

- 30 M – NÉL NAGYOBB SZABADNYÍLÁS ÉS  
FOLYTATÓLAGOS SZERKEZET ESETÉN  
EGYEDI BURKOLATI RENDSZER TERVEZÉS

## ASZFALTMECHANIKAI ALAPÚ ÚJRAKONSTRUKCIÓK 2. ACÉLSZERKEZETŰ HIDAK

- A BURKOLATI RENDSZER 3 RÉTEGŰ
    - ✓ VÉDŐASZFALT
    - ✓ KÖTŐRÉTEG
    - ✓ KOPÓRÉTEG
  - ✓ FELÚJÍTÁSNÁL EGYEDI TERVEZÉSSSEL ETTŐL EL LEHET TÉRNI
  - ✓ VALAMENNYI ASZFALT MODIFIKÁLT BITUMENNEL
- 
- ÖSSZES ASZFALTVASTAGSÁG
    - ✓ NINCS ELŐÍRÁS

## VASBETONSZERKEZETŰ HIDAK

VÉDŐBETONT AZ E-ÚT 07.01.11:2011 ÚTÜGYI MŰSZAKI  
ELŐÍRÁS 4.7.5. PONTJA SZERINT CSAK FÖLDÚTON VAGY  
MŰTÁRGY FÖLÖTT ÁTVEZETETT TÖLTÉS ESETÉN  
SZABAD ALKALMAZNI

## **ASZFALTSZERKEZET KÖVETELMÉNYEK VÁLTOZÁSAI:**

- **FOGADÓFELÜLET ALAKHELYESSÉGE SZINTEZÉSSSEL**
- **ASZFALTVASTAGSÁG SZINTEZÉSSSEL**
- **TÖMÖRSÉG KOMBINÁLT RADIOMETRIÁS MÓDSZERREL**

## **MEGLEPETÉS (A TÁRGYTÓL ELTÉRVE)**



# Köszönöm a figyelmet !

karolinymarton@hotmail.hu