

**Szabványosítás,
Minőségirányítás,
Beépíthetőség és forgalomba hozatal
a gyakorlatban**

Urbán Ferenc

Magyar Cement, Beton- és Mészipari Szövetség



Urbán Ferenc, ügyvezető, cemkut@cemkut.hu
minőségirányítási vezető
mélyépítő mérnök, menedzser

Szabványosítás – volt/van/lesz

Ösztönös

Természet:

- napok
- évszakok
- évek

Állatok:

- kutyák
- oroszlánok
- repülnek: madarak



Tudatos

- vallási ceremóniák
- erkölcsi normák
- mértékegységek (hüvelyk, láb...)
- római légiók fegyverzete
- vízvezetékek
- céhek előírásai
- fegyverzet



1791. méter, kilogramm, szecundum

Francia Akadémia - MKS mértékegységrendszer alapjai

1875. Méteregezmény

17 ország: célja egy nemzetközi méréstudományi intézet felállítása a méterrendszer kialakításának koordinációjára

Szervezett szabványosítás

Az ipari és technikai fejlődés során nyilvánvalóvá vált, hogy olyan megoldásra van szükség, amely nemzeti és világszinten is elfogadott. A tömegtermelés dinamikus változásának köszönhetően elsőként Angliában hoztak létre nemzeti szabványügyi szervezetet:

- 1901. Angol
- 1917. Német
- 1920. Osztrák
- 1921. Magyar

A szabvány fogalma

A **szabvány** elismert szervezet által alkotott vagy jóváhagyott, közmegegyezéssel elfogadott olyan műszaki (technikai) dokumentum, amely **tevékenységre vagy azok eredményére vonatkozik**, és olyan általános és ismételten alkalmazható szabályokat, útmutatókat vagy jellemzőket tartalmaz, amelyek alkalmazásával a rendező hatás az adott feltételek között a legkedvezőbb.

ismétlődő műszaki-gazdasági feladatok optimális
megoldásának a mintája,
amelyet
közmegegyezéssel elismert szerv jóváhagyott és közzétett.

Nemzetközi szabványosítás

1906 Nemzetközi Elektrotechnikai Bizottság (IEC)

1947 Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO)

Regionális – Európa

1973 Európai Elektrotechnikai Szabványügyi Bizottság (CENELEC)

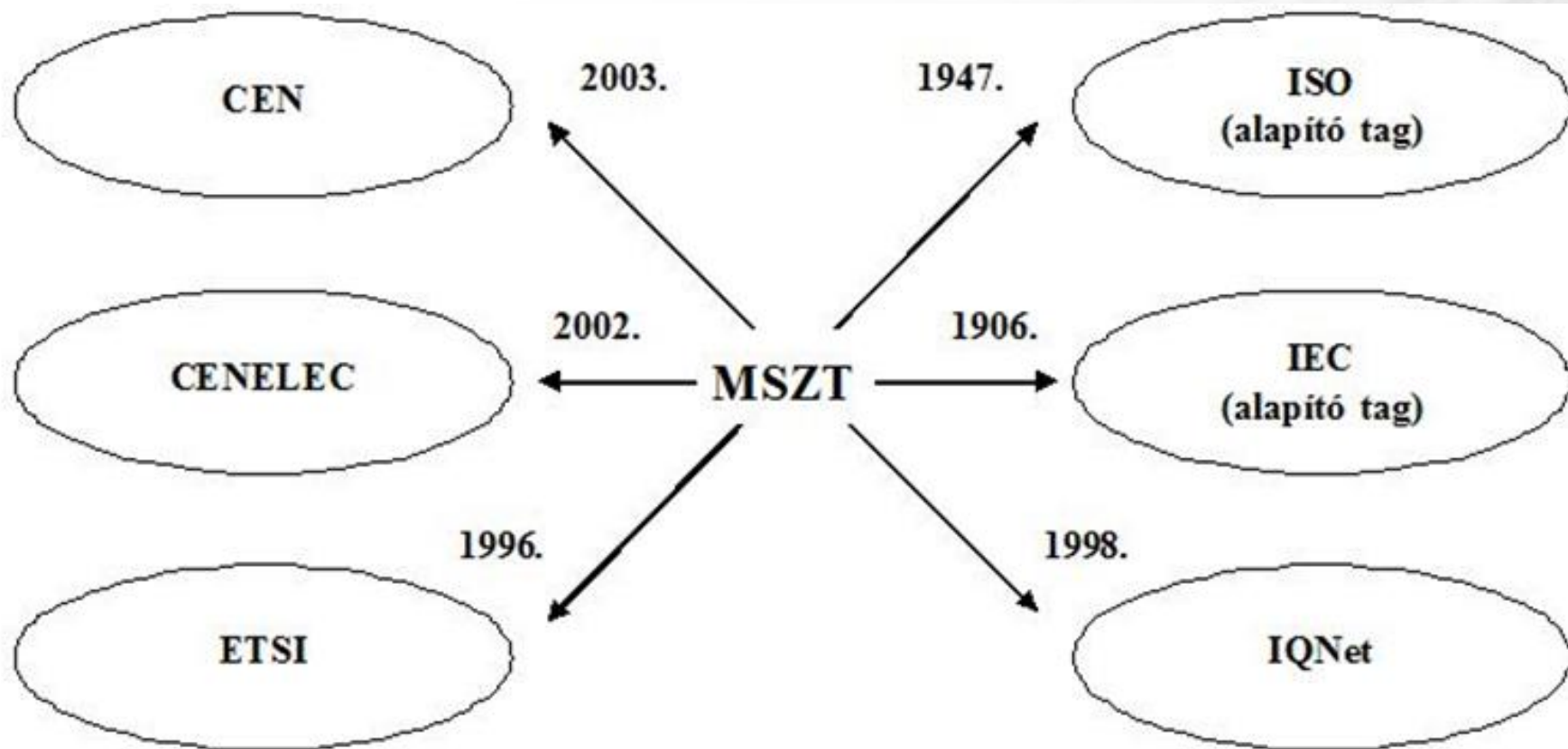
1975 Európai Szabványügyi Bizottság (CEN)

1988 Európai Távközlési Szabványügyi Intézet (ETSI)

Magyar

1921. Magyar Szabványügyi Testület (MSZT – 1995-től)

Nemzetközi és európai kapcsolatok

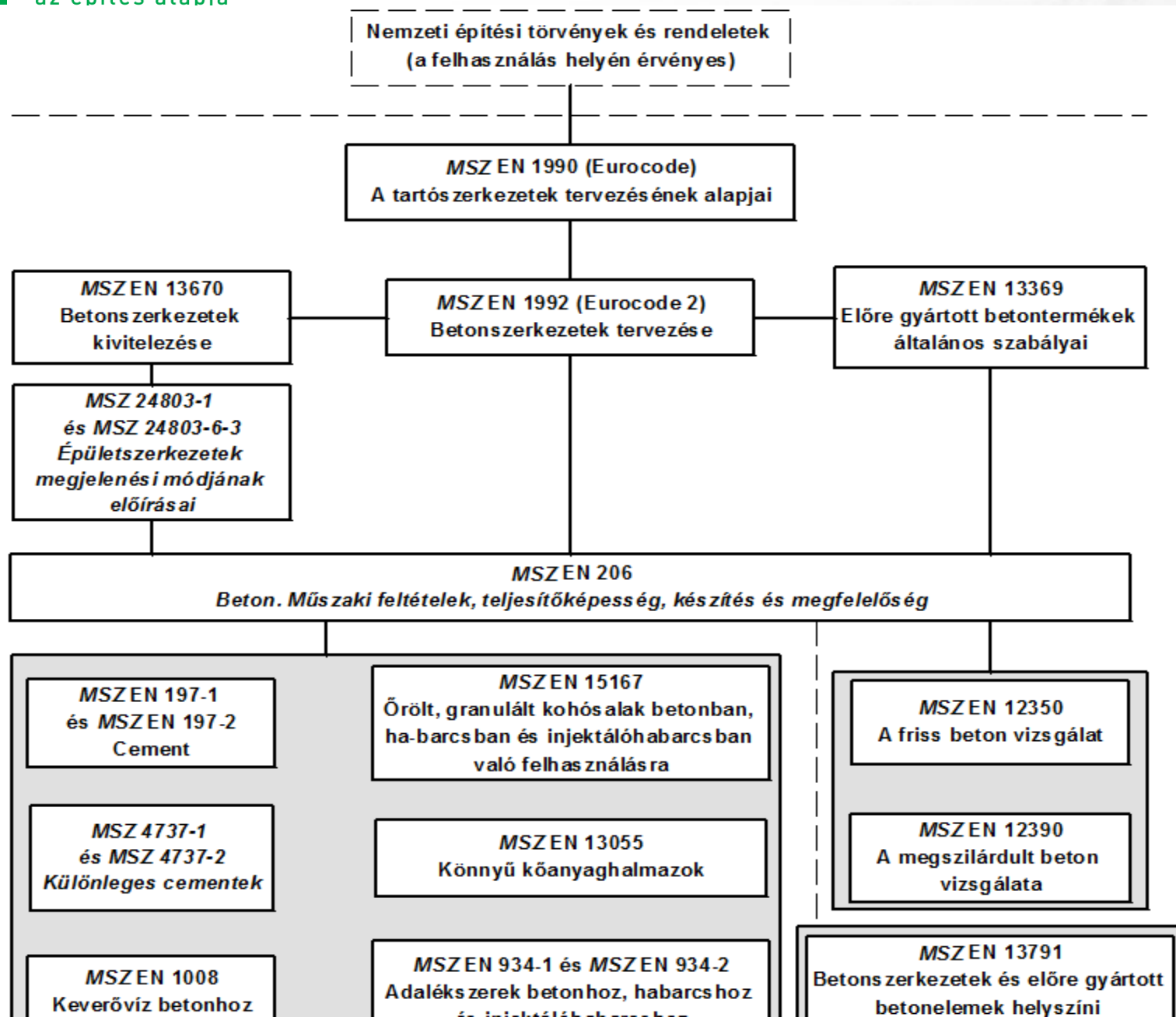


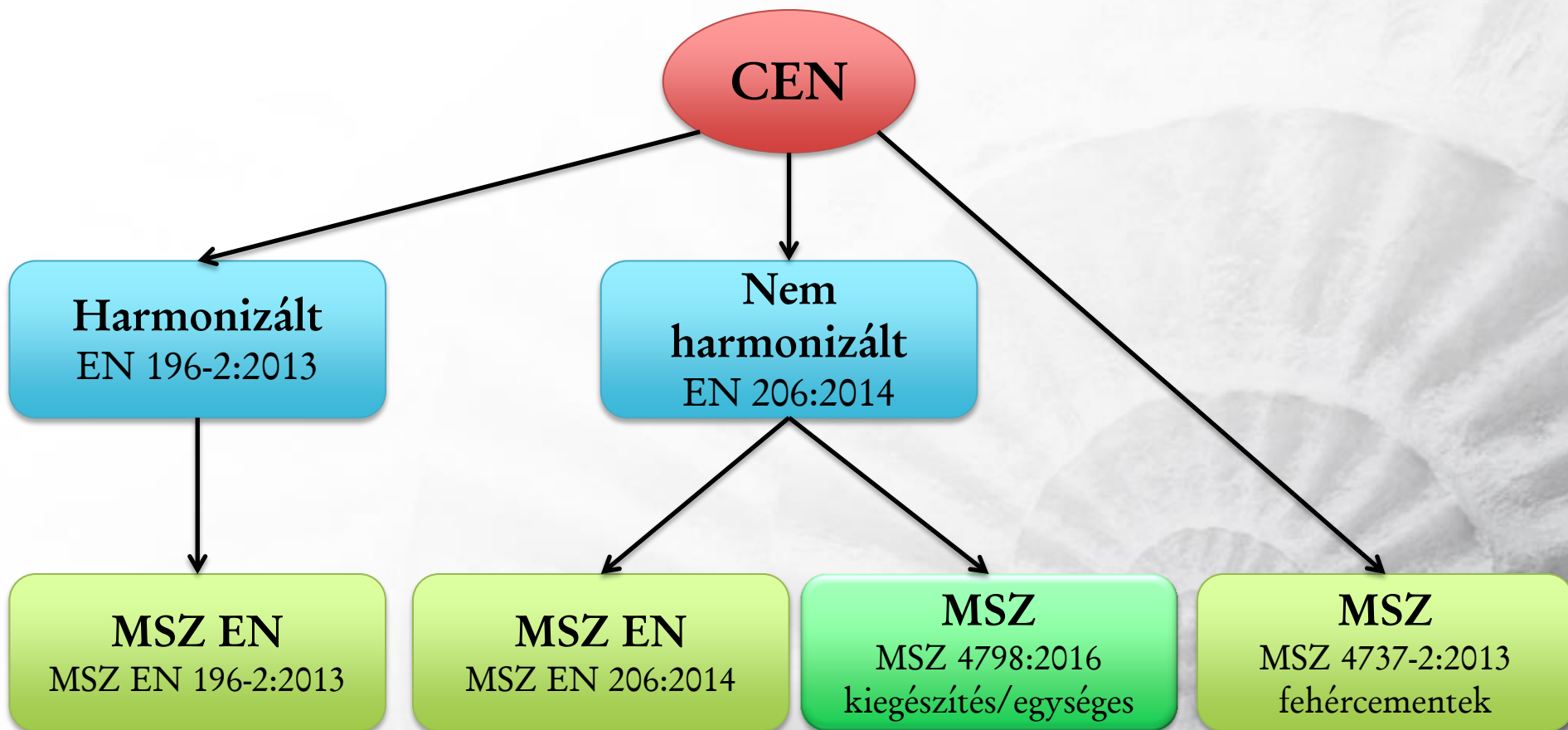
ISO:	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IEC:	Nemzetközi Elektrotechnikai Bizottság
CEN:	Európai Szabványügyi Bizottság
CENELEC:	Európai Elektrotechnikai Szabványügyi Bizottság
ETSI:	Európai Távközlési Szabványügyi Intézet
IQNet:	Nemzetközi Tanúsító Hálózat

Magyar nemzeti szabványosító műszaki bizottságok pl.

MSZT/MB 102 – Cement és mész
>40 szabvány

MSZT/MB 107 – Beton és előre gyártott beton termékek
A beton készítésének és megfelelőségének műszaki feltételei, vizsgálati módszerei mind a beton, vasbeton és feszített beton esetén. A betonszerkezetek kivitelezése. Az előre gyártott nagy hézagterfogatú beton és pórusbeton valamint az előre gyártott betontermékek szabványosítása.
>280 szabvány





A szabványok alkalmazása önkéntes!

Minőségirányítás

Mi a minőség?

dr. Joseph M. Juran: a használatra való alkalmasság;

Sigmund Freud: a termék vagy szolgáltatás azon jellemzőinek összessége, amelyek lehetővé teszik, hogy megfeleljen a kimondott vagy kimondatlan igényeknek;

Philip B. Crosby: A minőség a vevőkkel közösen megállapított

A minőség a vevő elégedettségével és a szabványnak, szabályozásnak való megfeleléssel jellemezhető!

St. George: kimondott és rejtett vevői igényeknek történő megfelelés;

ISO...: a folyamat, termék (tevékenységek vagy folyamatok eredménye) vagy szervezet azon jellemzőinek összessége, amelyek befolyásolják képességét, hogy meghatározott és elvárt igényeket kielégítsen

Eszközei (ISO 9000)

Minőségtervezés

a minőségcélok kitűzése azok
elérésének érdekében

Minőségszabályozás

a minőségi követelmények
elérése érdekében alkalmazott
operatív módszerek és
tevékenységek

Minőségirányítás/i rendszer

összehangolt tevékenységek/irányítási rendszer egy
szervezet vezetésére és szabályozására, a minőség
szempontjából

Minőségbiztosítás

a bizalomkeltés megteremtésére
összpontosít arra vonatkozóan,
hogy a minőségi követelmények
teljesülni fognak

Minőségfejlesztés

a minőségi követelmények
teljesítési képességének
növelésére irányuló tevékenység

A minőségirányítás 7 alapelve

- 1. Vevőközpontúság**
vevők jelenlegi és jövőbeni igényeinek, elvárásainak megértése, (túl)teljesítése
- 2. Vezetői szerepvállalás**
- 3. Munkatársak elköteleződése**
- 4. Folyamatszempléletű megközelítés**
- 5. Fejlesztés**
aki nem fejlődik, lemarad
- 6. Bizonyítékokon alapuló döntéshozatal**
adatok és információk elemzése alapján
- 7. Kapcsolatok kezelése**

Minőség-ellenőrzés

Valamely termék vagy szolgáltatás egy vagy több jellemzőjének a mérése, vizsgálata és az eredmény összehasonlítása az előírt követelményekkel az előírásoknak való megfelelés meghatározása céljából.

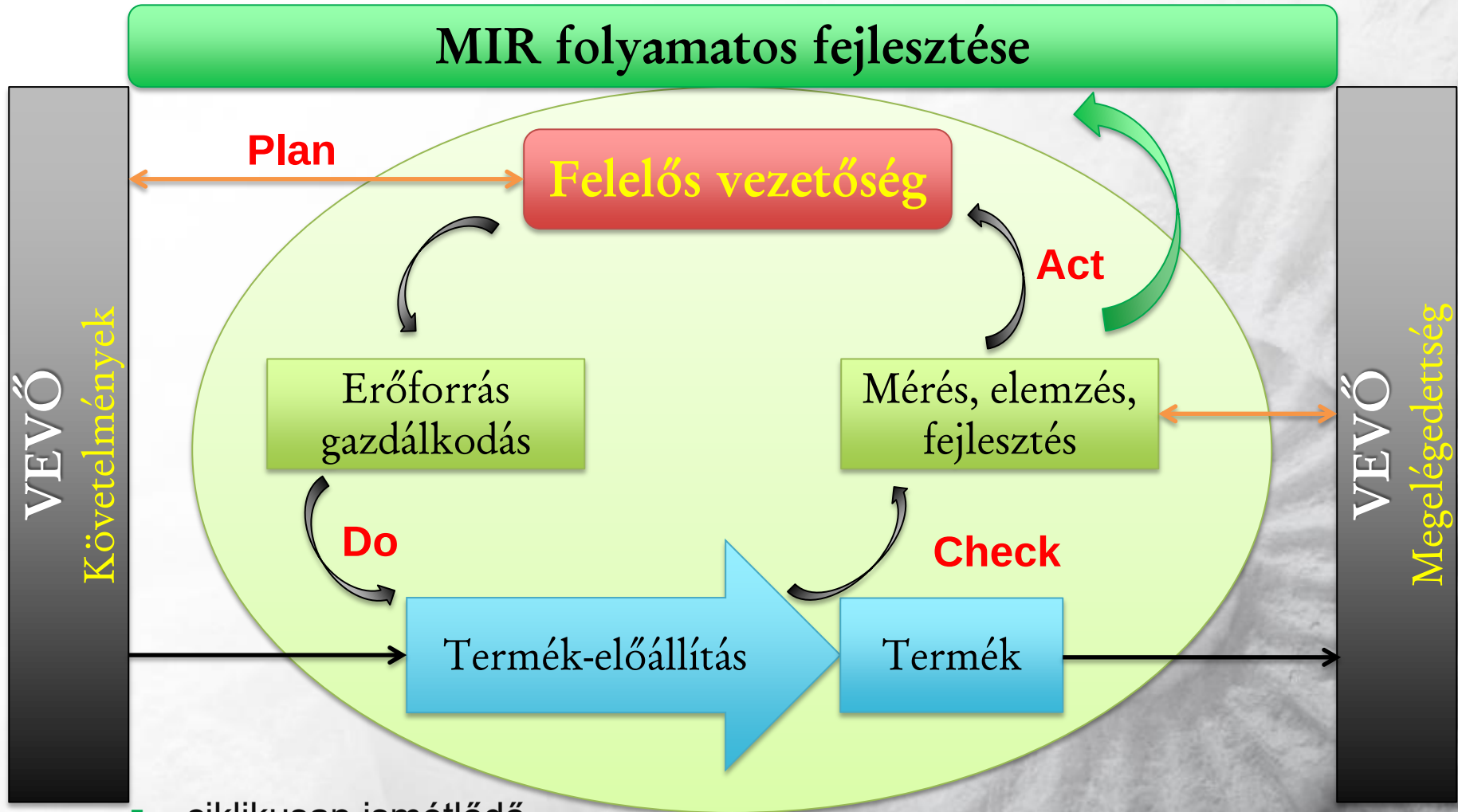
- végtermék ellenőrzése
- gyártásközi ellenőrzés
- a gyártás feltételeinek, fő- és támogató folyamatainak ellenőrzése

Fejlesztés/**Veszteség:**

Hol fedezzük fel az esetleges gyengeséget/hibát?

Vevőtől a Vevőig: P-D-C-A

Plan – Tervezés; **Do** – Végrehajtás;
Check – Ellenőrzés; **Act** – Beavatkozás



- ciklikusan ismétlődő
- ellenőrzés tapasztalatainak visszacsatolása a tervezésbe
- folyamatos fejlődés

1. Alkalmazási terület
2. Rendelkező hivatkozások
3. Szakkifejezések és meghatározásuk
4. A szervezet környezete
(érdekelt felek, MIR területe, MIR és folyamatai)
5. Vezetői szerepvállalás (vevőközpontúság, politika, szerepek, felelősségek és hatáskörök)
6. Tervezés (kockázatok, minőségcélok elérésének és a változtatások megtervezése)
7. Támogatás (erőforrások, felkészültség, tudatosság...)
8. Működés (tervezés és felügyelet, előállítás/ szolgáltatás nyújtás, kibocsátás, nem megfelelés)
9. Teljesítményértékelés (kísérés, mérés, elemzés és értékelés; belső audit, vezetőségi átvizsgálás)
10. Fejlesztés (Nem-megfelelés és helyesbítő tevékenység)

MIR alapidokumentumai

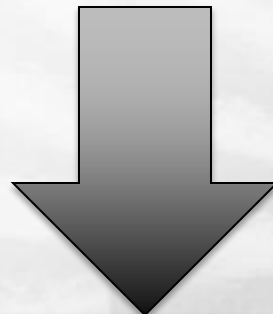
- Minőségpolitika
- Működéspolitika



ISO 9001:2015 – új szemlélet

Minden szervezetnek a saját céljai és egyéni adottságai szerint kell alkalmaznia:

- Kevésbé leíró jellegű
- Korszerű üzleti management szemlélet integrálása
- Kockázatelemzés, lehetőségek előtérbe helyezése
- Kevésbé előíró dokumentációs követelmények
- Fókuszában a szervezet, nem az audit



Hatékony eszköz, de.....

Beépíthetőség és forgalomba hozatal (építési termék)

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 305/2011/EU RENDELETE (2011. március 9.) az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről
- 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól (1. melléklet: Az építési termékek lényeges terméktulajdonságai)

1997. évi LXXVIII. törvény

az épített környezet alakításáról és védelméről

- 1) Építménybe építési terméket csak az építményekre vonatkozó alapvető követelmények teljesülése mellett szabad betervezni, illetve beépíteni.
- 2) Az építési termék az (1) bekezdésben foglalt követelmények teljesülése érdekében beépítésre akkor alkalmas ha:
 - a) a 305/2011/EU rendelet 4. cikkében **meghatározott gyártói teljesítménynyilatkozatban foglaltak megfelelnek az elvárt műszaki teljesítményeknek**, vagy
 - b) a 305/2011/EU rendelet 37. és 38. cikkeiben körülírt **egyedi műszaki dokumentáció az ott leírtak szerint rendelkezésre áll** és az abban foglaltak igazolják az elvárt műszaki teljesítményeknek való megfelelést, vagy
 - c) az építési termék **megfelel a külön jogszabályban** meghatározott követelménynek.
- 3) Az építési termékek teljesítményállandóságának értékelésére és ellenőrzésére, valamint a műszaki értékelő szervezetek kijelölésére, bejelentésére és tevékenységére a megfelelőségértékelő szervezetek tevékenységéről szóló törvény előírásait kell alkalmazni a 305/2011/EU rendeletben foglalt előírásokkal együtt.

A CPR rövid összefoglalása

9 fejezetet és 5 mellékletet tartalmaz, a fontosabbak:

- Teljesítménynyilatkozat előírásai, tartalma;
- A CE jelölés elvei, használata;
- Harmonizált műszaki előírások;
- Bejelentett szervek;
- Az I. melléklet az építményekre vonatkozó alapvető követelményeket tartalmazza;
- A III. melléklet a teljesítménynyilatkozatra vonatkozik;
- Az V. melléklet előírja a teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló (AVCP) rendszereket valamint a bejelentett szervek funkcióját;
 - A termékre vonatkozó AVCP rendszert a Bizottság írja elő és a harmonizált szabvány tartalmazza (nem a rendelet);
 - A harmonizált szabványt a CEN dolgozza ki a Bizottság által kiadott megbízás alapján.

CÉL → a termék szabad forgalma
ESZKÖZ → a harmonizált szabvány

Az **alapvető** követelmények (CPR I. melléklet) az **építményre** vonatkoznak és nem a termékre!

1. Mechanikai szilárdság és állékonyság;
2. Tűzbiztonság;
3. Higiénia, egészség- és környezetvédelem;
4. Biztonságos használat és akadálymentesség;
5. Zajvédelem;
6. Energiatakarékosság és hővédelem;
7. A természeti erőforrások fenntartható használata.

Ezek az Értelmező Dokumentumokban (ID-k: Interpretative Documents) vannak részletesen megfogalmazva, és így teremtik meg a kapcsolatot az alapvető követelmények és a műszaki specifikációk között.

A 305/2011/EU rendelet I. fejezet 2. cikk 1. pontja (CPR) szerint:
bármely olyan termék vagy készlet, amelyet azért állítottak elő és hoztak forgalomba, hogy építményekbe vagy építmények részeibe állandó jelleggel beépítsék, és amelynek teljesítménye befolyásolja az építménynek az építményekkel kapcsolatos alapvető követelmények tekintetében nyújtott teljesítményét.

2013. Július 1-től.: Építési termék csak **Teljesítménynyilatkozat**-tal hozható forgalomba, építhető be

Teljesítménynyilatkozat

- A gyártónak forgalomba hozatalkor kell kiállítania
- nyilatkozni kell az építési termékek azon alapvető jellemzőinek legalább egyikéről, amelyek a tervezett felhasználási mód(ok) szempontjából relevánsak
- A teljesítménynyilatkozattal a gyártó felelősséget vállal, hogy az építési termék **megfelel a nyilatkozatban rögzített teljesítménynek.**
- Formai és tartalmi követelmények: CPR III melléklet

Nem szükséges teljesítménynyilatkozat:

- egyedi, nem sorozatban gyártott termékeknél,
- ha az építkezés helyszínén gyártották felelős kivitelezői nyilatkozattal, érvényes szabályok betartásával,
- hagyományos vagy örökségmegőrzésnek megfelelő módon, nem ipari gyártás keretében állítják elő, felújítási célra.

- ÜGYE kialakítása (MSZ)
- Termék teljesítményének értékelése
- Üzem és ÜGYE alapvizsgálata
- Üzemben a gyártó által vett minták vizsgálata
- Minták szűrőpróbaszerű vizsgálata - Tanúsító
- ÜGYE felügyelet, vizsgálat, értékelés

CPR - TÁÉE (AVCP) rendszere

A termékek teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszere, melynek módzatait a termékre vonatkozó jóváhagyott műszaki specifikáció határozza meg

TÁÉE	Gyártó végzi	Tanúsító szerv végzi
1 +	- ÜGYE - Üzemben a gyártó által vett minták vizsgálata	- Termék teljesítményének értékelése - Üzem és ÜGYE alapvizsgálata - ÜGYE felügyelet, vizsgálat, értékelés - Minták szűrőpróbaszerű vizsgálata
1	- ÜGYE - Üzemben a gyártó által vett minták vizsgálata	- Termék teljesítményének értékelése - Üzem és ÜGYE alapvizsgálata - ÜGYE felügyelet, vizsgálat, értékelés
2 +	- Termék teljesítményének értékelése - ÜGYE - Üzemben a gyártó által vett minták vizsgálata	- Üzem és ÜGYE alapvizsgálata - ÜGYE felügyelet, vizsgálat, értékelés
3	- ÜGYE	Termék teljesítményének értékelése
4	- Termék teljesítményének értékelése - ÜGYE	---

Erőforrás, költség

Műszaki előírások kapcsolata

Harmonizált szabvány

Van	Nincs		
	Európai Műszaki Értékelés (ETA)	Nemzeti Műszaki Értékelés (NMÉ)	Nemzeti szabvány
	Műszaki értékelést végző szerv (TAB)		
TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT Tanúsító szerv tanúsítása (1, 1+, 2+); teljesítményértékelése (3) alapján			
CE jel	CE jel	---	---

EAD	European Assessment Document – Európai Értékelési Dokumentum
ETA	European Technical Assessment - Európai Műszaki Értékelés
NMÉ	Nemzeti Műszaki Értékelés
TAB	Technical Assessment Body – Műszaki értékelést végző szerv: az ETA-t (NMÉ-t) az EAD alapján készíti és adja ki a gyártónak

Gyártó végzi:

- az építési termék teljesítményének értékelését vizsgálatok, számítások, táblázatba foglalt értékek vagy a termék leíró dokumentációja alapján;
- az üzemi gyártásellenőrzést;
- a gyártó üzemben a gyártó által vett minták meghatározott vizsgálati terv szerint történő további vizsgálatát.

Tanúsító szerv végzi:

- a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát;
- az üzemi gyártásellenőrzés folytatólagos felügyeletét, vizsgálatát és értékelését.

minden intézkedést magában foglal, amelyek az előírt követelményeknek megfelelő tulajdonságú betonok készítéséhez szükségesek:

- az alkotóanyagok kiválasztása;
- a betonösszetétel és tervezése;
- a beton gyártása;
- ellenőrzés és vizsgálatok;
- vizsgálati eredmények ellenőrzése és felhasználása;
- ahol ez fontos, a friss beton szállítására használt eszközök ellenőrzése;
- a megfelelés ellenőrzése.

Gyártásellenőrzés főbb elemei

- Dokumentált gyártásellenőrzési rendszer egyértelmű eljárásokkal és utasításokkal;
- Jegyzőkönyvezett (valamennyi fontos) adatok és más dokumentumok (25. táblázat);
- Vizsgálatok;
- Betonösszetétel és típusvizsgálat;
- Személyzet, eszközök és felszereltség;
- Az alkotóanyagok adagolása;
- A beton keverése;
- Gyártásellenőrzési eljárások.

Gyártásellenőrzés értékelése, felügyelete és tanúsítása

ÜGYE kezdeti értékelése (dokumentáció+helyszíni):

- **szabvány követelményeinek való megfelelés;**
- **dokumentumok rendelkezésre állása, hozzáférhetősége;**
- **eszközök és felszerelések a berendezések, az alkotóanyagok és a betonok ellenőrzéséhez és vizsgálatához;**
- **személyzet ismeretei, képzettsége és tapasztalata;**
- **elvégezik és jegyzőkönyvezik-e a típusvizsgálatot.**

Gyártásellenőrzés értékelése, felügyelete és tanúsítása

Folytatólagos felügyelet (helyszíni):

- a gyártási, mintavételi és vizsgálati folyamatok;
- a jegyzőkönyvezett adatok;
- a gyártásellenőrzés során kapott vizsgálati eredmények;
- vizsgálatok és műveletek végrehajtásának megfelelő gyakorisága;
- a gyártóberendezések ellenőrzése és karbantartása;
- a vizsgálóberendezések ellenőrzése, kalibrálása és karbantartása;
- megtett intézkedések nemmegfelelőség esetén;
- a szállítólevelek és a teljesítménynyilatkozatok;
- szűrőpróbaszerűen vett minták ellenőrző vizsgálata vagy a gyártó eredményeinek ellenőrzése ha azok akkreditáltak.

A megfelelőség értékelése

Tanúsítvány kiállítása, fenntartása:

**gyártásellenőrzés értékelése, felügyelete
alapján.**

**A gyártó felelős a beton előírt követelményeknek való
megfelelőségének az értékeléséért:**

**2+-os teljesítmény állandóság értékelésére és
ellenőrzésére szolgáló **tanúsított** rendszert
működtet.**



CEMKUT Kft., kijelölt tanúsító szerv
Cím: H-1034 Budapest, Bécsi út 122-124. ☎ Levélcím: H-1300 Budapest, Pf.: 230
Tel: +36 1 388 37 93; +36 30 560 7521; ☎ Fax: +36 1 368 20 05
E-mail: cemkut@cemkut.hu ☎ Internet: www.cemkut.hu

Üzemi Gyártásellenőrzés Megfelelőségi Tanúsítványa

A Magyar Parlament 1997. évi LXXVIII. törvény (Építési Törvény) 41. §-ának és módosításainak alkalmazása szerint, összhangban a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelettel és annak módosításaival, valamint az építési termék építménybe történő bevezetésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelettel, a tanúsító szerv a 2+ rendszer szerint végrehajtott eljárások alapján tanúsítja az alábbiakban megadott termék(ek) üzemi gyártásellenőrzésének megfelelőségét.

Beton

megnevezésű építési termék,
melyet a(z)

«Adatmező5»

«Adatmező6»

mint gyártó az alábbi üzemében

«Adatmező7» («Adatmező8»)

állít elő az MSZ EN 206 és az MSZ 4798-1 szerint.

A tanúsító szerv megállapította, hogy

- ☞ a terméktípus meghatározása megtörtént;
- ☞ és a gyártó végzi:
 - az építési termék teljesítményének értékelését;
 - az üzemi gyártásellenőrzést;
 - a gyártó üzemben a gyártó által vett minták meghatározott vizsgálati terv szerint történő vizsgálatát.

A tanúsító szerv

- ☞ elvégezte a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát;
- ☞ és végzi az üzemi gyártásellenőrzés folytatódó felügyeletét, vizsgálatát és értékelését.

A termék(ek) üzemi gyártásellenőrzésének vizsgálati, ellenőrzési és értékelési eredményeit a «Adatmező»-«Adatmező1»-«Adatmező2» munkaszámú Értékelési jelentés tartalmazza.

Ezen tanúsítvány alapján a gyártó a teljesítménynyilatkozatot kiállíthatja.
Ez a tanúsítvány feljogosítja a gyártót a CEMKUT Tanúsítási embléma alkalmazására.



A tanúsítvány azonosítója: «Adatmező12»

A tanúsítvány érvényessége: visszavonásig

Első kiadás dátuma: Budapest, «Adatmező13»

Urban Ferenc
ügyvezető

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja (pl. szabványos megnevezése):
Transzportbeton – a szállítólevélen meghatározott jelölés szerint
2. A felhasználás célja(i):
Tervezett és rendelt, a magas- és mélyépítésben helyszínen készített, előre gyártott beton, vasbeton és feszített vasbeton szerkezetekhez és szerkezeti elemekhez az MSZ EN 206, MSZ 4798 szabványban meghatározott feltételek teljesülése esetén.
3. Gyártó:
4. Meghatalmazott képviselő: **Nincs**
5. A TÁÉE-rendszer: **2+ rendszer**
6. A vonatkozó szabvány: **MSZ 4798: Beton. Műszaki követelmények, tulajdonságok, készítés és megfelelőség, valamint az EN 206 alkalmazási feltételei Magyarországon**

A kijelölt tanúsító szerv: **neve; azonosítója: xxx.**

7. A teljesítménykövetelmények értékelése

A beton konzisztenciája átdadáskor (mm):

	F2	F3	F4	F5	F6
Min.	350	420	490	560	630
Max.	410	480	550	620	

A beton testsűrűsége: **megfelel**

A beton eltarthatósága: **általános körülmények esetén 90 perc**

Lényeges jellemzők

A gyártó által vállalt jellemző szilárdság 28 napos korban, vegyes tárolással (N/mm²)

C8/10	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
11	16	22	27	33	40	49	54	60	65

Megfelelőségi feltételek (a jelöléseket és rövidítéseket lásd az MSZ 4798 szabványban):

Kezdeti gyártás esetén: $f_{cm,12d} \geq f_{cm} = f_{ck} + 4$ és $f_{ci} \geq f_{ck} - 4$

Folyamatos gyártás esetén: $f_{cm,12d} \geq f_{cm} = f_{ck} + 1,48 \cdot \sigma$ és $f_{ci} \geq f_{ck} - 4$

A beton egyéb tulajdonságai a beton jelében megadott követelmény szerint: **megfelel**

A termék az elvárt használati élettartamot csak megfelelő bedolgozás és utókezelés esetén teljesíti, ha a terméket erő hatások mértéke nem lépi túl a termék jelében megadott környezeti osztályokra vonatkozó határértékeket.

Az 1. pontban meghatározott termék megfelel a 7. pontban feltüntetett, teljesítménynyilatkozat szerinti teljesítményeknek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 3. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

(név)

(a kiállítás helye és dátuma)

(aláírás)



CEMKUT Kft., bejelentett tanúsító szerv - NB 1414
 Cím: H-1034 Budapest, Bécsi út 122-124. • Levélcím: H-1300 Budapest, Pf.: 230
 Tel: +36 1 388 37 93; +36 30 560 7521; • Fax: +36 1 368 20 05
 E-mail: cemkut@cemkut.hu • Internet: www.cemkut.hu

EK-Teljesítmény Állandóságának Tanúsítványa

A Magyar Parlament 1997. évi LXXVIII. törvény (Építési Törvény) 41. §-ának és módosításainak alkalmazása szerint, összhangban a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelettel és annak módosításaival, valamint az építési termék építmenybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelettel, a tanúsító szerv az 1+ rendszer szerint végrehajtott eljárások alapján tanúsítja az alábbiakban megadott termék teljesítményének állandóságát.

«Adatmező10»
 megnevezésű építési termék,
 melyet a(z)

«Adatmező5»
 «Adatmező6»

mint gyártó az alábbi üzemiében

«Adatmező7»
 («Adatmező8»)
 állít elő.

A tanúsító szerv megállapította, hogy

- a terméktípus meghatározása megtörtént;
- és a gyártó végzi:
- az üzemi gyártásellenőrzést;
- a gyártó üzemi és a gyártó által vett minták meghatározott vizsgálati terv szerint történő további vizsgálatát.

A tanúsító szerv

- elvégezte:
- az építési termék teljesítményének értékelését az EN 197-1 által előírt vizsgálatok (beleértve a mintavételt is) alapján;
- a gyártó üzemi és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát;
- a gyártó üzemi vagy a gyártó raktárhelyiségében vett szűrőpróbaszerű minták vizsgálatát,
- és végzi az üzemi gyártásellenőrzés folytatódó felügyeletét, vizsgálatát és értékelését.

A termék teljesítménye állandóságának vizsgálati, ellenőrzési és értékelési eredményeit a «Adatmező»-«Adatmező1»-«Adatmező2» munkaszámú Értékelési jelentés tartalmazza. Ezen tanúsítvány alapján a gyártó a teljesítménynyilatkozatot kiállíthatja és a CE jelet a terméken elhelyezheti. Ez a tanúsítvány feljogosítja a gyártót a CEKUT Tanúsítási embléma alkalmazására.



A tanúsítvány azonosítója: «Adatmező12»
 A tanúsítvány érvényessége: visszavonásig

Első kiadás dátuma: Budapest, «Adatmező13»

Urbán Ferenc
 ügyvezető



Teljesítménynyilatkozat

Száma: 0000-CPR-T0000-00

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja (pl. szabványos megnevezése):
 Portlandcement EN 197-1 – CEM I 32,5 N – LH/SR 3
2. A felhasználás célja(i):
 Betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására.
3. Gyártó:
4. Meghatalmazott képviselő: Nincs
5. A TÁEE-rendszer: 1+ rendszer
6. Harmonizált szabvány: MSZ EN 197-1:2011 Cementek. 1. rész: Az általános felhasználású cementek összetétele, követelményei és megfelelőségi feltételei

Bejelentett tanúsító szerv: neve, azonosítója

7. A teljesítménykövetelmények értékelése

Lényeges jellemzők	Teljesítmény
Általános felhasználású cementek (alcsaladok)	CEM I 32,5 N – LH/SR 3
- Összetétel és alkotórészek	
Nyomószilárdság (kezdő és szabványos)	32,5 N
Kötési idő	Megfelelt
Oldhatatlan maradék	Megfelelt
Izzítási veszteség	Megfelelt
Térfogat-állandóság	
- Tágulás	Megfelelt
- SO ₂ -tartalom	Megfelelt
Hidrációs hő	Megfelelt
Kloridtartalom	Megfelelt
CsA-tartalom a klinkerben	Megfelelt

Az 1. pontban meghatározott termék megfelel a 7. pontban feltüntetett, teljesítménynyilatkozat szerinti teljesítményeknek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 3. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

(név)

(a kiállítás helye és dátuma)

(aláírás)

- A termék szabadon forgalmazható az EGT belső piacán
- Alapja a gyártó TNY-a
- Az építési termék megfelel a nyilatkozatban szereplő teljesítménynek
- Az építési termék megfelel a CPR és egyéb vonatkozó követelményeknek

 1414	A terméktanúsító szerv azonosító száma
XY Kft.Gyár 13 001-CPR-2013-07-01	A gyártó cég neve, bejegyzett címe vagy azonosító jele A megjelölés elhelyezési évének utolsó két jegy A TNY hivatkozási száma
EN 197-1:2011 Portlandcement EN 197-1 – CEM I 52,5 N Beton, habarcs, injektált habarcs és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására Lényeges jellemzők: A szinteket és osztályokat a cement szabványos jelölése meghatározza	Az alkalmazott európai szabvány száma, ahogy a hivatalos lapban (OJ) közzétették A terméktípus szabványos megnevezése, amely megadja a lényeges jellemzők szintjeit és osztályait A termék tervezett felhasználási területei az alkalmazott európai szabvány szerint Megadott teljesítményértékek

Általában:

- Különleges biztonsági követelmények mellett 2+
- Különleges biztonsági követelmények nélkül 4

A biztonsági követelményeket a tagállamok nemzeti törvényeikben, rendeleteikben és államigazgatási előírásaikban határozzák meg.

Miért jó mindez?

Szabvány

- Közös nyelv, erősíti a bizalmat
- Segíti a termék, szolgáltatás piaci értékesítését, az általánosan elismert követelmények alkalmazását
- Csökkenti a választási kényszert, nem kell saját eljárásokat, módszereket kifejleszteni
- Segítik a folyamatok, alrendszerek összehangolását

Minőségirányítás

- Nő a szervezet hatékonysága, eredményessége
- Átláthatóság, egyértelmű felelősségi és hatásköri viszonyok
- Magasabb vevői bizalom, marketing
- Megfelelés szabályozási és tender előírásoknak

Beépítés, Forgalomba hozatal

- Szabályozott, egységes előírások, eljárások (EU/tagország)

