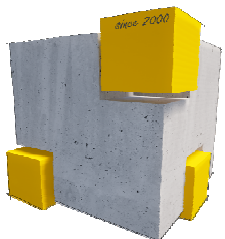


Beton Partner Bt
Több, mint betontechnológia

Beton Partner Bt. 2113 Erdőkertes Almás utca 6. Cégjegyzékszám: 13-06-065416 Adószám: 20792743-2-13

Első típusvizsgálati jegyzőkönyv Gyártói megfeleléshez és a Teljesítmény Igazolásához

<i>Termék azonosító:</i>	<i>C30/37-XA5(H)-XC3-XV1(H)-16-F4</i>
<i>Műszaki Specifikáció:</i>	<i>MSZ 4798:2016 Beton. Műszaki követelmények tulajdonságok, készítés és megfelelés alkalmazási feltételei Magyarországon</i>
<i>Gyártó:</i>	<i>INETON Kft. 1211 Budapest Weiss Manfréd út 5-7 B9 ÉP.</i>
<i>Telephely, Betonüzem:</i>	<i>2351 Alsónémedi Ványi út</i>
<i>Megbízó:</i>	<i>INETON Kft.</i>
<i>A vizsgálatok elvégzése:</i>	<i>Beton Technológiai Centrum Kft. (NAH-1-1027/2021 számon akkreditált laboratórium munkatársai által</i>
<i>Az anyagot összeállította:</i>	<i>Beton Partner Bt. Hernádi Eleonóra betontechnológus</i>
<i>Első típusvizsgálat kezdete:</i>	<i>2023.08.01</i>
<i>Első típusvizsgálat befejezése:</i>	<i>2023.10.02</i>
<i>Dokumentum kiadásának kelte:</i>	<i>2023.10.03</i>
<i>A típusvizsgálatot összeállította:</i>	<i>Hernádi Eleonóra betontechnológus (Beton Partner Bt.)</i>



Beton Partner Bt
Több, mint betontechnológia

Beton Partner Bt. 2113 Erdőkertes Almás utca 6. Cégjegyzékszám: 13-06-065416 Adószám: 20792743-2-13

Alapadatok

Termék megnevezése, friss beton típus megjelölése: C30/37-XA5(H)XC3-XV1(H)-16-F4
Mintavétel helye: 2351 Alsónémedi Ványi út
Mintavétel módja: szabványos
Friss beton mintavétel időpontja: 2023.09.04
Minta mennyisége: 12 m³
Friss betonminőségből gyártott elem megnevezése: talpas pillér

Beton alapanyagai:

Megnevezés	Típus	Származás
adalékanyag	OH 0/4	Zalakerámia-Lasselsberger Yorks
	OK 4/8	Zalakerámia- Lasselsberger Kiskunlacháza
	OK 8/16	Zalakerámia-Lasselsberger Kiskunlacháza
cement	CEM I 52.5 N	Duna-Dráva Cement Kft. Vác
víz	közüzemi	Vezetékes-hálózat
adalékszer	VC 5954 folyósító	SIKA Hungária Kft.
kiegészítőanyag	Metaver I	Meselia Kft.

Beton gyártása:

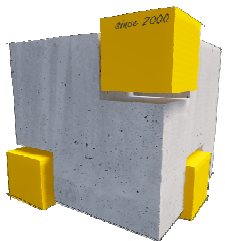
A keverék előállítását SIMEM Wet Beton 100 típusú XENTRIX 4001 bolygóműves tányér keverő berendezéssel történt.

Az adagolás sorrendje: adalékanyag, cement, keverővíz + adalékszerek

Keverési idő: 90 sec.

Beton összetétele:

Megnevezés	Típus	Adagolás kg/m ³	l/m ³
Adalékanyag	OH 0/4 42%	751	284
	OK 4/8 18%	322	122
	OK 8/16 40%	715	271
	Összes	1787	677
Cement	CEM I 52,5 N	375	121
Víz	Közüzemi	175	175
v/c tényező		0,42	
adalékszer	VC 5954	3,5	3
II. kiegészítőanyag	Metaver I	40	14
levegő		1%	10
Tervezett testsűrűség:		2.379	1000



Beton Partner Bt
Több, mint betontechnológia

Beton Partner Bt. 2113 Erdőkertes Almás utca 6. Cégjegyzékszám: 13-06-065416 Adószám: 20792743-2-13

Friss beton vizsgálati adatok:

Minta jele	Mérés ideje, keveréstől eltelt idő	Konzisztencia területtel (mm)	Frissbeton hőmérséklet °C	Frissbeton testsűrűség kg/m ³ *	Frissbeton víztartalom liter/m ³	Frissbeton levegőtartalma v%
ITXA5-1	5 perc	570	22,3	2384	181	1,3
ITXA5-2	7 perc	570	21,9	2392	178	1,0
ITXA5-3	6 perc	560	22,7	2390	180	1,1

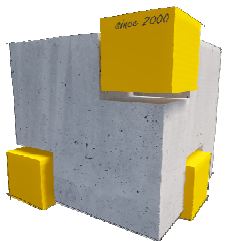
A frissbeton testsűrűségének meghatározása 3 próbatest együtt készítése és mérlegelése alapján történt.

A próbatestek mintavétele az MSZ EN 12350-1:2019 szabvány előírásai szerint történt.

Megszilárdult beton vizsgálatok (MSZ EN 12390-3:2019)

1./táblázat ITXA5-1-es jelű szabványos próbatestek nyomószilárdság vizsgálati eredményei

Minta jele	2 napos szilárdsági érték (N/mm ²)	3 napos szilárdsági érték (N/mm ²)	7 napos szilárdsági érték (N/mm ²)	28 napos szilárdsági érték (N/mm ²)	Testsűrűség (kg/m ³)
ITXA5-1/1	37,5				2403
ITXA5-1/2	38,0				
ITXA5-1/3	37,4				
ITXA5-1/4		45,7			2407
ITXA5-1/5		46,8			
ITXA5-1/6		47,6			
ITXA5-1/7			61,3		2397
ITXA5-1/8			60,7		
ITXA5-1/9			60,6		
ITXA5-1/10				70,5	2377
ITXA5-1/11				76,3	
ITXA5-1/12				73,0	



Beton Partner Bt
Több, mint betontechnológia

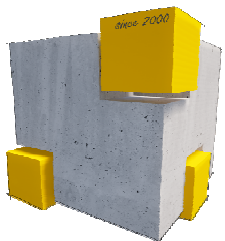
Beton Partner Bt. 2113 Erdőkertes Almás utca 6. Cégjegyzékszám: 13-06-065416 Adószám: 20792743-2-13

2./ táblázat ITXA5-2-es jelű szabványos próbatestek nyomószilárdság vizsgálati eredményei

Minta jele	2 napos szilárdsági érték (N/mm ²)	3 napos szilárdsági érték (N/mm ²)	7 napos szilárdsági érték (N/mm ²)	28 napos szilárdsági érték (N/mm ²)	Szilárd Testsűrűség (kg/m ³)
ITXA5-2/1	34,2				2391
ITXA5-2/2	39,3				
ITXA5-2/3	36,8				
ITXA5-2/4		40,1			2400
ITXA5-2/5		45,3			
ITXA5-2/6		41,7			
ITXA5-2/7			68,2		2387
ITXA5-2/8			60,8		
ITXA5-2/9			63,5		
ITXA5-2/10				76,4	2365
ITXA5-2/11				68,0	
ITXA5-2/12				69,5	

3./ táblázat ITXA5-3-as jelű szabványos próbatestek nyomószilárdság vizsgálati eredményei

Minta jele	1 napos szilárdsági érték (N/mm ²)	2 napos szilárdsági érték (N/mm ²)	7 napos szilárdsági érték (N/mm ²)	28 napos szilárdsági érték (N/mm ²)	Testsűrűség (kg/m ³)
ITXA5-3/1	40,2				2381
ITXA5-3/2	37,9				
ITXA5-3/3	35,5				
ITXA5-3/4		51,7			2395
ITXA5-3/5		49,8			
ITXA5-3/6		50,6			
ITXA5-3/7			60,2		2401
ITXA5-3/8			55,4		
ITXA5-3/9			60,3		
ITXA5-3/10				73,3	2363
ITXA5-3/11				64,3	
ITXA5-3/12				71,2	



Beton Partner Bt
Több, mint betontechnológia

Beton Partner Bt. 2113 Erdőkertes Almás utca 6. Cégjegyzékszám: 13-06-065416 Adószám: 20792743-2-13

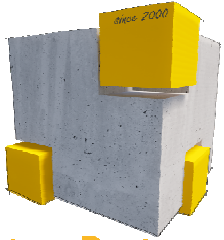
Szabványos 150x150 mm élhosszúságú próbatetek nyomószilárdság vizsgálatának értékelése:

Minta megjelölése	28 napos átlag szilárdsági érték (N/mm ²)	Átlag Szilárd Testsűrűség (kg/m ³)	Nyomószilárdság minősítő érték	Megjegyzés
ITXA5-1	73,3	2413	C50/60	Megfelelt
ITXA5-2	71,3	2400	C45/55	Megfelelt
ITXA5-3	69,6	2383	C45/55	Megfelelt

A beton nyomószilárdságának értékelése az MSZ 4798:2016 betonszabványhoz („O” melléklet) kapcsolódó MSZ EN 12390-3:2019 vizsgálati szabvány szerint.

A vizsgálatok, mérések a hivatkozott szabványok előírásai szerint kerültek elvégzésre.
A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő eredmények a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálatok alapján a fenti betonösszetétel a **C30/37** nyomószilárdsági osztály követelményeinek **megfelel**.



Beton Partner Bt
Több, mint betontechnológia

Beton Partner Bt. 2113 Erdőkertes Almás utca 6. Cégjegyzékszám: 13-06-065416 Adószám: 20792743-2-13

Mellékletek

- Adalékanyag vizsgálati jegyzőkönyvek
- Adalékanyag-keverék szemeloszlási görbe
- C30/37-XA5(H)-XC3-XV1(H)-16-F4 keverékterv
- Adalékanyagok Teljesítmény Nyilatkozat
- CEM I 52,5 N cement Műszaki Adatlap
- CEM I 52,5 N cement Teljesítmény Nyilatkozat
- CEM I 52,5 N Biztonsági Adatlap
- SIKÁ VC 5954 Műszaki Adatlap
- SIKÁ VC 5954 Teljesítmény Nyilatkozat
- SIKÁ VC 5954 Biztonsági adatlap