

Sika at work



© Mercedes-Benz Kecskemét - www.mercedes-benz.hu

Új Mercedes-Benz gyár Kecskemét, Magyarország

Sika[®] ViscoCrete[®] Technológia





© Mercedes-Benz Kecskemét - www.mercedes-benz.hu

Projektleírás

Magyarországon, Kecskeméten megépült a Mercedes-Benz új gyártóüzeme. A magyar kormány és a Mercedes-Benz között létrejött, a gyár megépítésére vonatkozó együttműködési megállapodást 2008. október 27-én írták alá. Az alapkőletételre 2009. október 16-án került sor. Az új gyár beruházási költsége kb. 800 millió euró és mintegy 2500 új munkahelyet teremt. Az üzem termelési kapacitása évente kb. 100 000 autó. A Rastatt-i gyárral együttműködve, a mai A és B osztály két újgenerációs példányra fog legördülni a kecskeméti üzem gyártósorairól 2012-től.

A gyárban található hegesztő műhely, gyártó- és logisztikai csarnok, fényezőműhely, egy központi adminisztrációs épület, és különböző melléképületek. A létesítmény egésze 441 hektáron terül el, a gyártási terület ebből 310 000 m².

Projekt követelmények

Az építési pályázatot két cég nyerte el, a Strabag Építő Zrt. és a KÉSZ Kft.

Az építés során a KÉSZ Kft. részére a betont a CEMEX Hungária Kft. és a TBG Hungária-Beton Kft. biztosította. A Sika Hungária Kft., mint a projektben résztvevő cég, biztosította a beton adalékszereket a gyárépületek építéséhez, melyekhez összesen 48.000 m³ betont használtak fel.

Betont különböző szerkezetekhez alkalmazták:

- Alaplemez
- Belső falak
- Ipari padlók
- Oszlopok

A követelmények között F3 területi osztály és 90 perces bedolgozhatósági idő szerepelt. A 90 perces bedolgozhatósági idő biztosítása igazi kihívás volt az alapanyagok, de leginkább a homok tulajdonságai miatt. Az első próbák során a bedolgozhatósági időnél nagyon nagy veszteség lépett fel, azonban a Sika® ViscoCrete® 4025 Ultra alkalmazásakor jelentős javulás következett be. A betonnal szemben számos követelményt állítottak a különböző szerkezeteknél. Meg kellett felelnie számos kitéti osztálynak, mint pl. Magyarországon érvényes kopásállósági osztály (XK1(H)) és a karbonátosodás okozta korrózió (XC1).





Sika megoldások

Az új **Sika® ViscoCrete® 4025 Ultra** használatával jó minőségű beton készült és a bedolgozhatósági idővel szembeni követelmény is teljesült. A **Sika® ViscoCrete® 4025 Ultra** a Sika új ViscoFlow PCE technológiáján alapul. A ViscoFlow polimereket úgy tervezték, hogy meghatározott időintervallumban megtartsák egyenletes bedolgozhatóságukat. A **Sika® ViscoCrete® 4025 Ultra** az időjárési körülményekre is nagyon jól reagált.

	C30/37-XC1-XK1(H)-24-F3 [kg/m ³]		C30/37-XC1-16-F3 [kg/m ³]
CEM II/B-S 42.5 N	330		330
CEM III/A 32.5 N-MS		340	
Víz/cement tényező	0,50	0,47	050
Homok 0/4 mm	698 (37 %)	683 (36 %)	836 (44 %)
Kavics 4/8 mm	339 (18 %)	266 (14 %)	266 (14 %)
Kavics 8/16 mm	660 (35 %)	531 (28 %)	798 (42 %)
Kavics 16/32 mm	188 (10 %)	417 (22 %)	
Sika® ViscoCrete® 4025 Ultra	2,31 (0,7 %)	2,04 (0,6 %)	1,29 (0,39 %)

A tervezett keverékek teljesítették a projekt követelményeket, így sikeresen alkalmazták azokat a projekt során.



Sika termékek

Ezen túlmenően az alábbi termékek kerültek felhasználásra a projekt során:

Sikadur®-42

Icosit KC GSC

Sikaflex® Pro-3 WF

Sikafloor®-161

Sikafloor®-264 + matt beszórás

Sikafloor®-262 + matt beszórás

Sika® Verzögerer VZ-2

Sikacryl® Went-189

Sikaflex®-221



© Mercedes-Benz Kecskemét - www.mercedes-benz.hu

Projekt résztvevők

Tulajdonos: Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft.
Projekt vezető: Fabrikplanung Mercedes-Benz AG
Kivitelező: Strabag Építő Zrt. és KÉSZ Kft.
Frissbeton gyártó: TBG Hungária Beton Kft. (KÉSZ Kft. alatt)
(Sika adalékszerekkel) Cemex Hungária Kft. (KÉSZ Kft. alatt)

Sika Services AG
Corporate Business Unit Concrete
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Switzerland
Phone +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 41 50
www.sika.com

Our most current General Sales Conditions shall apply.
Please consult the Product Data Sheet prior to any use and
processing.

