



*Innovation for the
Future*

Bevonatrendszerek hídszerkezetekhez



*Innovation for the
Future*



LANKWITZER Premium Coatings, a német multinacionális vállalat, 1952-es alapítása óta a kiváló minőségű ipari bevonatok és bevonatrendszerek egyik vezető, nemzetközileg elismert gyártója és beszállítója.

A **LANKWITZER** ügyfeleinek széles termékportfóliót kínál a legkülönbözőbb felhasználási területekre – az oldószerbázisú termékektől kezdve a high-solid lakkokon és vízzel hígítható bevonatokon át egészen az UV-lakkokig. A vállalat folyamatos innovációs programja aktívan hozzájárul a szerves illékony vegyületek (VOC) kibocsátásának csökkentéséhez, ezzel jelentősen mérsékelve a troposzférikus ózonképződést és támogatva a környezetvédelmet.

A **LANKWITZER** számos kiemelt tanúsítvánnyal rendelkezik vezető autóiipari és vasúti társaságoktól. Emellett további minősítésekkel és ajánlásokkal bír kulcsfontosságú ügyfelektől a gépgyártás, az audioteknika, a mezőgazdaság és más iparágak területéről.

A vállalat legnagyobb, világszerte ismert ügyfelei közé tartoznak többek között: **Sony, LG, Nokia, Bosch, Audi, Volvo, Volkswagen, Komatsu, Claas, Kamaz, Siemens, Bombardier, DB, ČD, SŽ**, valamint sok más neves partner.

Innovation for the Future



A LANKWITZER jelentős tapasztalattal rendelkezik a **PKO hídszerkezetek és különféle acélszerkezetek** korrózióvédelmében is. Egyedi bevonatrendszereit a **ČSN EN ISO 12944** szabvány, valamint olyan előírások alapján fejleszti, mint a **TKP 25B, TKP 19 és ČD 55/4**. Az **SŽDC** előírásai szerint a vállalat 2001 óta összesen kilenc bevonatrendszert kapott tanúsítással, amelyek különböző korróziós környezetekben és különféle alapfelületeken alkalmazhatók.

A horganyzott alapfelületekre szolgáló rendszerek az **ONS 01, ONS 02 és ONS 03** jelölést viselik. A felülettűrő 2K EP alapozó NH-val kiegészített javító rendszerek az **ONS 13, ONS 14 és ONS 15** elnevezést kapták. Az új acél hídszerkezetekhez kifejlesztett rendszerek az **ONS 21, ONS 22 és ONS 23** megnevezést viselik.

Ezeknél a jóváhagyott rendszereknél alapozóként és közbenső réteggként **cinkfoszfátot, cinkport** vagy **vascsillámot** tartalmazó 2K EP anyagokat alkalmaznak. A fedőréteghez **2K PUR** festékeket használnak, színezett formában vagy vascsillámmal a **DB színminták** szerint.

A LANKWITZER természetesen minden rendszerhez részletes **technológiai eljárást** biztosít, az alkalmazó vállalat dolgozóinak **alapos betanítását**, valamint a kivitelezés alatt **rendszeres műszaki ellenőrzéseket** végez. Minden ellenőrzésről részletes **jegyzőkönyv és fotódokumentáció** készül.

Innovation for the Future



A **LANKWITZER** számos sikeresen megvalósított hídszerkezettel és acélszerkezeti projekttel büszkélkedhet. Erős háttérrel, átgondolt logisztikával és egész Európát lefedő disztribúciós hálózattal a vállalat a legösszetettebb ügyféligenyeknek is képes megfelelni.

Az újonnan kialakított, fejlesztő- és minősített laboratóriumnak köszönhetően **Prostějovban** a LANKWITZER rugalmasan képes reagálni, és kifejezetten az ügyfelek igényeire szabott bevonatokat fejleszteni.

Munkánk legnagyobb elismerése az Ön elégedettsége. Tudjon meg többet rólunk a weboldalunkon: **www.lankwitzer.com**

Innovation for the Future

STANDORTE

DEUTSCHLAND

Berlin (Zentrale), Osterwieck, Leipzig

TSCHECHIEN

Prostějov

UNGARN

Balatonszék

ITALIEN

Numana, Ancona

SPANIEN

Madrid

BALTISCHE STAATEN, Vilnius

WEISSRUSSLAND, Gomel, Minsk

POLEN, Opole, Warszawa, Kielce

UKRAINE, Lwów

SLOWAKEI, Bratislava, Košice

RUMÄNIEN, Sibiu

TÜRKEI, Isikent-Izmir

USA

Milwaukee

BRASILIEN

Cumbica

RUSSLAND, Moskau, Rostov-Am-Don, Nizhny Novgorod

CHINA, Beijing, Shanghai

GEORGIEN, Tbilisi

Weltweit für Ihre Produkte vor Ort

Innovation for the Future



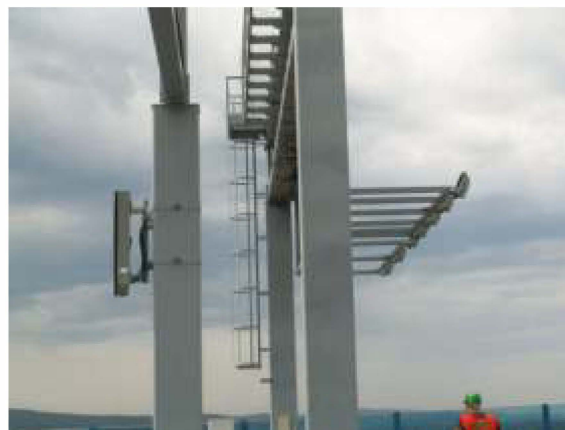
Stašovi vasúti híd



Innovation for the Future



Zajvédő falak és útdíjkapuk –
Prágai körgyűrű



Innovation for the Future



Strakonicei híd



....és még sok más...

*Innovation for the
Future*

Lengyelországban megvalósított hídszerkezetek



Innovation for the Future



*Innovation for the
Future*

További példák acélszerkezetek korrózióvédelmére



PAK – Pątnów–Adamów–Konin – 460 MW-os kazán építése

Innovation for the Future



Kędzierzyni Műtrágyagyárak



Az ATLAS vállalat gyártócsarnoka
Dąbrowa Górniczában

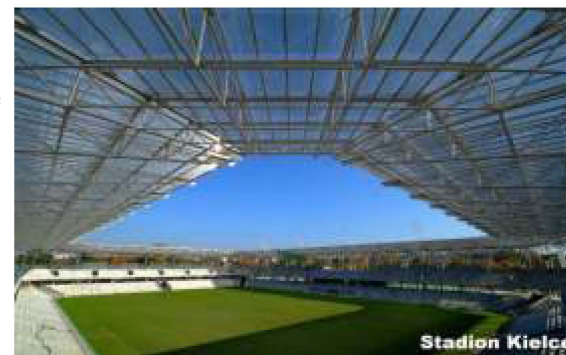


Gyalogos felüljáró Rzesowie



Stadion Korona Kielce

Cuprum bevásárlóközpont Lubinban



Stadion Kielce

Innovation for the Future



Faurecia gyártócsarnok Legnicában



Tauron Aréna sportcsarnok – Krakkó, Czyżyny városrész

*Innovation for the
Future*

Bevonatok vizsgálati lehetőségei saját laboratóriumainkban



- **ellenállás meghatározása mesterséges légkörben**
– ellenállás sópermetvizsgálatban
- **ellenállás vizsgálata mesterséges légköri körülmények között**
– ellenállás nedvességvizsgálat során
- **bevonatsérülések kiértékelése**

Innovation for the Future



- **tapadás meghatározása**
– rácsvágásos vizsgálat (EN ISO 2409)
- **padás meghatározása**
– lehúzó tapadásvizsgálat (EN ISO 4624)



- **tükörfény meghatározása**
fémmentes bevonatokon
– 20°, 60° és 85° (EN ISO 2813)

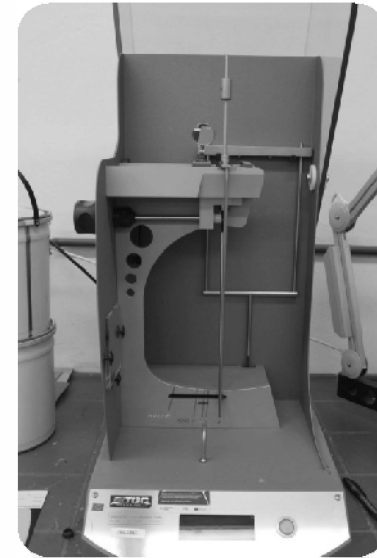


- **bevonatvastagság meghatározása**
– mágneses módszer (EN ISO 2178)

Innovation for the Future



- **száradási idő meghatározása (EN ISO 9117-1)**



- **keményiség meghatározása**
- **– lengőingás keménységvizsgálat (EN ISO 1522)**

Laboratóriumunk további szolgáltatásai:

- **színkülönbségek kolorimetriás meghatározása (EN ISO 7724)**
- **kémiai ellenálló képesség meghatározása (EN ISO 2812)**
- **keménység meghatározása**
 - Buchholz-féle benyomódási vizsgálat (EN ISO 2815)
- **mechanikai ellenállás**
 - hajlítóvizsgálat hengeres tüskén (EN ISO 1519)
 - hajlítóvizsgálat kúpos tüskén (EN ISO 6860)
 - gyors deformációs vizsgálat (ütésállóság)
 - 1. rész: ejtősúlyos vizsgálat nagy felületű ütőszerszámmal (EN ISO 6272-1)
- **szemcsefinomság meghatározása (EN ISO 1524)**
- **átfesthetőség meghatározása (EN ISO 1518)**

Innovation for the Future

- **UV-állóság meghatározása bevonatokon (EN ISO 16474)**
- **minták előkészítési módszerei és a bevonóanyagok felhordási eljárásai**
 - automatikus berendezés bevonóanyagok felhordásához (ASTM D 823 C)
 - bevonóanyagok felhordása mérőléccel (ASTM D 3022, ASTM D 823)
 - bevonóanyagok felhordása porlasztással és szórással
 1. alacsony nyomású levegős szórás
 2. nagy nyomású szórás (airless)
 3. nagy nyomású szórás (airmix), kiömlési idő meghatározása kiömlési poharakkal (EN ISO 2431)
- **feldolgozhatósági idő meghatározása (EN ISO 9514)**
- **VOC-tartalom meghatározása – differenciális módszer, valamint a nem illékony anyagok tartalmának meghatározása (EN ISO 11890-1/2)**
- **megjelenés értékelése**
- **alapfelület értékelése**
 - szemcseszórással kezelt acél alapfelületek érdességi jellemzői
 - felületprofil meghatározása replikaszalagos módszerrel (EN ISO 8503-5, 1,2)
 - felületprofil meghatározása digitális profilométerrel (ASTM D 4417-B, EN ISO 3274)

*Innovation for the
Future*

Megoldást kínálunk az Ön vállalata számára is...

Lankwitzer *Berlin*

Haynauer Straße 61 - 63
D-12249 Berlin
Tel.: +49 (0)30 768887-100
Fax: +49 (0)30 768887-115
berlin@lankwitzer.com

Lankwitzer *Osterwieck*

Hoppenstedter Str. 2
D-38835 Osterwieck
Tel.: +49 (0)30 768887-0
Fax: +49 (0)30 768887-380
osterwieck@lankwitzer.com

Lankwitzer *Česká republika*

Průmyslová 4393/1a
CZ 796 01 Prostějov
Tel.: +420 582 330 605
Fax: +420 582 330 605
prostejov@lankwitzer.cz

www.lankwitzer.com