

Against corrosion

Weckenmann protects formwork profiles before leaving the factory

Gegen Korrosion

Weckenmann schützt Schalungsprofile ab Werk

Address/Anschrift



WECKENMANN Anlagen-
technik GmbH+Co.KG
Birkenstraße 1
72358 Dormettingen/
Germany
Tel: +49 7427 9493 0
Fax: +49 7427 9493 29
info@weckenmann.de
www.weckenmann.de

Steel shuttering formworks in precast concrete plants require protection against corrosion. This corrosion protection is achieved by means of corrosion-inhibiting additives in the forming oil agent. However, if the application of the forming oil agent to the formwork profiles is inadequate, or if the corrosion protective properties in the forming oil agent are missing, then this will inevitably lead to corrosion of the valuable formwork material. The warm, moist climate in the production environment also leads to cavity corrosion and crevice corrosion, unless the cavities of the formwork profile are regularly protected.

A high and lasting corrosion protection with a high level of resistance to solvents and acids, offers the new corrosion protection system KS from Weckenmann, that has specifically been designed for formwork profiles.

The formwork profiles are chemically treated during the dipping process and provided with a highly resistant coating.

Thereby not only the mechanically stressed outer contours of the profiles are protected, but also the corrosion-sensitive cavities in large-scale box profiles, even double layered sheet itself will be effectively protected against corrosion. That way, the high-quality formwork profiles from Weckenmann are optimally protected before leaving the factory for a long product life in precast plant. The thin and extremely robust coating is very compatible with the concrete surface and contributes to a good demoulding of the precast concrete product.

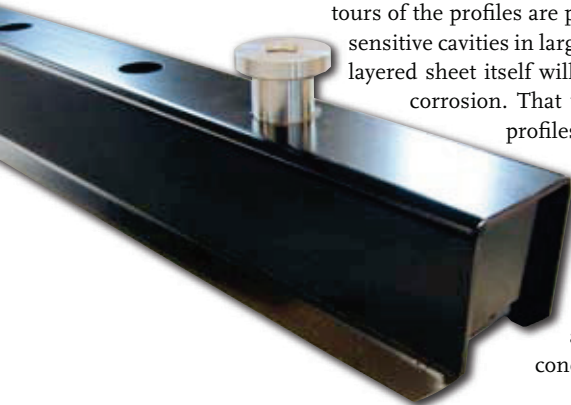
Stahlschalungen im Betonfertigteilwerk benötigen Schutz gegen Korrosion. Dieser Korrosionsschutz wird über korrosionshemmende Additive im Trennmittel erzielt. Ist jedoch der Trennmittelauftrag auf den Schalungsprofilen unzureichend, oder fehlen die korrosionsschützenden Eigenschaften des Trennmittels, so führt dies unweigerlich zur Korrosion des wertvollen Schalungsmaterials. Das feuchtwarmer Klima in der Produktionsumgebung führt darüber hinaus zur Hohlraumkorrosion und Spaltkorrosion, sofern die Hohlräume der Schalungsprofile nicht regelmäßig geschützt werden.

Einen hohen und dauerhaften Korrosionsschutz und eine große Widerstandsfähigkeit gegen Lösemittel und Säuren bietet das neue Korrosionsschutzsystem KS von Weckenmann speziell für Schalungsprofile. Im Tauchverfahren werden die Schalungsprofile chemisch vorbehandelt und mit einer sehr widerstandsfähigen Beschichtung versehen.

Es werden nicht nur die mechanisch beanspruchten Außenkonturen der Profile geschützt, sondern auch die korrosionsempfindlichen Hohlräume bei komplexen astenprofilen, selbst Blechaufdopplungen werden wirksam gegen Korrosion geschützt werden. So sind die hochwertigen Weckenmann Schalungsprofile bereits ab Werk für ein langes Leben im Betonfertigteilwerk optimal gerüstet.

Die dünne äußerst widerstandsfähige Beschichtung ist sehr gut mit der Betonoberfläche verträglich und fördert eine gute Entschalbarkeit der Betonfertigteile.

Weckenmann bietet für die unterschiedlichen Anforderungen im Betonfertigteilwerk fünf Abschalprofilserien, die allesamt optional mit der KS Beschichtung erhältlich sind:



Specialists in safe transport engineering

Flatliner

Precast transportation on preloaded racks provides the highest level of safety for products and operators. Quick loading and unloading without the use of cranes. Increased efficiency lead to shorter construction times.

For internal transportation

Safe and quick transportation of the most common flats. Two axle lines assure a small turning radius as well as a quick raising and lowering.



Langendorf



High Tech
on wheels

Loading safety
Zertifikat
gem. VDI-Richtlinie 2700

TUV NORD

Mobilität

www.langendorf.de



Langendorf GmbH · Bahnhofstrasse 115 · 45731 Waltrop · Phone +49/2309/938-0 · Fax +49/2309/938-190

GRAU WAR GESTERN.

BETON IST HART UND GRÜN.

Korrekt – denn bei zahlreichen Herstellern von Transportbeton und Betonfertigteilen beweisen wir täglich, dass Restbeton auch grün sein kann: mit unseren Recyclinganlagen für flüssigen Restbeton lassen sich die Rohstoffe wiederverwenden. Dies führt zu signifikanten Einsparungen, bei den Rohstoff- und Wasserkosten ebenso wie bei den Kosten für die Entsorgung des Restbetons. Und wirkt sich so nicht nur positiv auf die Umwelt, sondern auch nachhaltig auf die Bilanz unserer Kunden aus.



www.bibko.com

BIBKO® Umwelttechnik & Beratung GmbH,
Steinbeisstraße 1–2, 71717 Beilstein, Germany, T: +49 (0) 70 62 / 92 64-0,
bibko@bibko.com


PATENTE. INNOVATIONEN. FÜR UMWELT UND ZUKUNFT.

Weckenmann offers for the different requirements in precast concrete plants, five formwork profile series which are all optionally available with the KS coating:

- » A series
For the floor slab and double wall production
- » M-series
For the solid parts production with shuttering robot
- » New: M-base, M-TOP
The height convertible series applicable with shuttering robots for the solid parts production
- » X-Uni
The magnetic fixing system for flexible formwork construction with wood
- » X-SIDE
The window and door cut-out system
- » X-Base, X-Top
The height convertible system for manual use

Figures for the KS corrosion protection

- » Coating thickness: 30 µ
- » Heat resistance: 150° C constant load
- » Colour: black
- » Resistant to: acids, alkalis, solvents, forming oil

Wolfgang Weckenmann

- » A-Serie
Für die Decken- und Doppelwandproduktion
- » M-Serie
Für die Massivteileproduktion mit Schalungsroboter
- » Neu: M-Basis, M-TOP
Die höhenverwandelbare, mit Schalungsroboter einsetzbare Serie für die Massivteileproduktion
- » X- Uni
Das magnetische Befestigungssystem für den flexiblen Holzschalungsbau
- » X-SIDE
Das Fenster- und Türaussparungssystem
- » X-Basis, X-Top
Das höhenverwandelbare System für händischen Einsatz

Fakten zum Korrosionsschutz KS

- » Schichtdicke: 30 µ
- » Wärmebeständigkeit: 150 °C Dauerbelastung
- » Farbe: schwarz
- » Beständig gegen: Säuren, Laugen, Lösemittel, Schalöl

