

Bodensanierung in der katholischen Kirche St. Margaretha in Salach

Ein stabiles Fundament

Die Sanierung einer Kirche ist meist aufwendig – in finanzieller ebenso wie in planerischer und handwerklicher Hinsicht. Das fängt schon beim Boden an: Die Flächen sind sehr groß, verwinkelt und durch Säulen unterbrochen. Dennoch soll der Belag homogen, also möglichst fugenfrei sein. In der katholischen Kirche St. Margaretha im baden-württembergischen Salach ist dies gelungen: Die neue Estrichfläche auf 650 Quadratmetern konnte mit nur zwei Fugen und das Parkett ohne störende Bewegungsfugen realisiert werden. Was es dazu braucht? Einen durchdachten Fugenplan und den geeigneten Estrichzement. Beides lieferte die PCI Augsburg GmbH.

Im Zuge der Innenraumsanierung wurde der neue Zementestrich im Frühjahr 2017 eingebaut. Bauherr und Planer entschieden sich für den Estrich-Schnellzement PCI Novoment Z3, der zugleich die Anforderungen erfüllt, sehr spannungs- und verformungsarm und zudem auch schnell begeh- und belegbar zu sein. PCI Fachberater Stefan Schweizer war in beratender Funktion vor Ort und erstellte gemeinsam mit Planer und Verarbeiter den Schnitt- und Fugenplan, betreute den Einbau und unterstützte bei der Koordination der Baustelle.

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49(8 21) 59 01-0
Fax +49(8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger
Udo Weimer
Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409
www.pci-augsburg.de

Referenzobjekt

Augsburg, 13.09.2017

Seite 2 von 11

Anspruchsvoll: Estrichflächen bis zu 236 m²

Die Verlegung von Parkett oder Fliesen erfordert einen hochwertigen und stabilen Estrich, der die Druckverteilung reguliert und eine gleichmäßige Fußbodenhöhe schafft. Die Anforderungen an den neuen Estrich in der Kirche St. Margaretha gingen aber weit darüber hinaus: Das Gefälle vom Chorraum zum Haupteingang und die entsprechende Anpassung zu den Seitenausgängen verlangten unterschiedliche Einbauhöhen, so dass der Estrichbelag in seiner Schichtstärke von 40 bis 100 mm variierte. Die größte Herausforderung stellte jedoch der ansatzfreie Einbau der großen, außerhalb der Norm liegenden Estrichflächen von rund 140 m², 216 m² und 236 m² dar, inklusive Säulen und einem sehr verwinkelten Bereich im Hochaltar.

Nur zwei Fugen mit PCI Novoment Z3

Innerhalb von drei Tagen baute die beauftragte ADE Fußbodenbau GmbH aus Backnang den Estrich mit PCI Novoment Z3 ansatzfrei und auf Trennlage auf der 650 m² großen Fläche ein. Dazu verteilten die Handwerker den Schnellzement gleichmäßig und glätteten ihn maschinell. Aufgrund des spannungs- und schwundarmen Verhaltens sowie des langen Verarbeitungszeitraums ließen sich die übergroßen Strichflächen mit PCI Novoment Z3 realisieren. Herkömmliche Zementestriche machen aufgrund ihres Schwundverhaltens ein Fugenraster von 6 x 6 m erforderlich. Estriche mit PCI Novoment Z3 hingegen benötigen kein derart enges Fugenraster. Dadurch konnten die Planer die Anzahl der Fugen auf zwei reduzieren und Fugen und

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49(8 21) 59 01-0
Fax +49(8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köpfe (Vorsitz)
Frank Rösiger
Udo Weimer
Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409
www.pci-augsburg.de

Referenzobjekt

Augsburg, 13.09.2017

Seite 3 von 11

Oberbelag ließen sich entsprechend anordnen, so dass die Parkettfläche nicht von Bewegungsfugen durchtrennt werden musste. „Ich arbeite gern mit dem PCI Novoment Z3, da der Estrich während der Trocknungsphase weder Risse durch Schwinden bekommt noch aufschlüsselt“, erklärt Joachim Kraft, Projektleiter Fachbereich Estrich bei der ADE Fußbodenbau GmbH. „Wir mussten keine Ausbesserungsarbeiten an den Dehn- und Schnittfugen, Säulenrändern oder Heizungsschächte durchführen. Das spart unheimlich viel Zeit.“

Einfaches Handling, schneller Baufortschritt

Mit PCI Novoment Z3 lassen sich beim Einbau nach Verarbeitungsanleitung Zementestriche der Güte CT-C40-F7 nach DIN EN 13 813 erstellen. Das Bindemittel ergibt einen äußerst schwundwarmen Schnellzementestrich, der temperaturbeständig (von – 30 °C bis + 80 °C) und feuchtigkeitsunempfindlich ist, und sich manuell oder per Pumpenförderung auftragen lässt. Estriche mit PCI Novoment Z3 sind bereits nach einem Tag begehbar und lassen sich schon nach drei Tagen mit Fliesen belegen. Trotzdem verfügen sie über eine lange Verarbeitungszeit von rund einer Stunde. Der Schnellzement ist sehr emissionsarm und mit dem EMICODE-Siegel EC1 Plus R ausgezeichnet. Die seit 2017 auf dem Markt verfügbare Verpackungsgröße erleichtert zudem die Handhabung auf der Baustelle: „Der neue 20-kg-Sack PCI Novoment Z3 ist nicht nur angenehmer zu transportieren, auch das Mischungsverhältnis Estrich zu Sand von 1:5 ist mit 20 kg viel einfacher zu kalkulieren. Gerade bei der Sanierung ist auch die sehr emissionsarme Auslobung des

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49(8 21) 59 01-0
Fax +49(8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger
Udo Weimer
Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409
www.pci-augsburg.de

Referenzobjekt

Augsburg, 13.09.2017

Seite 4 von 11

Produktes ein hilfreiches Entscheidungskriterium bei Planer und Bauherren“, erklärt Joachim Kraft.

Objektdaten

Objekt:	Ein stabiles Fundament
Untertitel:	Bodensanierung in der katholischen Kirche St. Margaretha in Salach
Ort:	Salach
Fertigstellung Jahr:	2017
Aufgabe:	Einbau großer Estrichflächen mit nur zwei Fugen
Objektgröße:	650 m ²
Produkteinsatz:	PCI Novoment Z3
Bauherr:	Kath. Pfarramt St. Margaretha
Verarbeiter:	ADE Fußbodenbau GmbH
PCI-Anwendungstechnik:	Reinhard Hübner
PCI-Fachberatung:	Stefan Schweizer
Ansprechpartner:	PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 86159 Augsburg Telefon: 0821 5901-0 Telefax: 0821 5901-416 E-Mail: pci-info@basf.com www.pci-augsburg.de

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49(8 21) 59 01-0
Fax +49(8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger
Udo Weimer
Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409
www.pci-augsburg.de

Referenzobjekt

Augsburg, 13.09.2017

Seite 5 von 11

Bilder (Verwendungszweck beim Download: „PI“)



Bild 1: Die katholische Kirche St. Margaretha in Salach im Landkreis Göppingen: Auf der gesamten Bodenfläche von 650 m² wurde ein neuer Estrich mit PCI Novoment Z3 installiert.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=9256&size=8218x5792&format=&check=aa02236a9c6d9a6f1ce5c516ecf1a7f3>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger
Udo Weimer
Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409
www.pci-augsburg.de

Referenzobjekt

Augsburg, 13.09.2017

Seite 6 von 11



Bild 2: Mittels Pumpenförderung transportierten die Handwerker den frischen Estrich auf den Kirchenboden.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=9250&size=8688x5792&format=&check=250ba593863dc2ce1c350eb7069c8cb6>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49(8 21) 59 01-0
Fax +49(8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger
Udo Weimer

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

www.pci-augsburg.de

Referenzobjekt

Augsburg, 13.09.2017

Seite 7 von 11



Bild 3 und 4: Die lange Verarbeitungszeit von rund einer Stunde gab den Handwerkern genügend Zeit für den Einbau der großen Estrichflächen mit PCI Novoment Z3.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=9024&size=8200x5466&format=&check=d6d2b36355069c733a8f25c4645192c9>
<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=9228&size=8323x5549&format=&check=44db63ef0ec9a94ff267d69b7f131eae>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger
Udo Weimer
Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409
www.pci-augsburg.de

Referenzobjekt

Augsburg, 13.09.2017

Seite 8 von 11



Bild 5: Dank der sehr spannungs- und verformungsarmen Eigenschaften von PCI Novoment Z3 ließen sich große Estrichflächen herstellen.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=9246&size=8688x5792&format=&check=1750a282cf8bedbd931a32435cbb0516>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger
Udo Weimer

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409
www.pci-augsburg.de

Referenzobjekt

Augsburg, 13.09.2017

Seite 9 von 11



Bild 6: Die Handwerker arbeiteten Hand in Hand: Nach dem Einbringen und gleichmäßigen Verteilen des Estrichs auf dem Untergrund folgte das maschinelle Glätten der großen Flächen.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=9247&size=8379x5586&format=&check=f6c0b5789ff12f0d0b5c7fb0965d560a>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger
Udo Weimer

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

www.pci-augsburg.de

Referenzobjekt

Augsburg, 13.09.2017

Seite 10 von 11



Bild 7: Der neue, nur mit zwei Fugen versehene Estrichbelag in der Kirche St. Margaretha: Bereits nach einem Tag war der Estrich wieder begehbar. Der Oberbelag ließ sich nach drei Tagen einbauen.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=9223&size=5792x8688&format=&check=4d14eb3d569be19a664cedf0871d95aa>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger
Udo Weimer

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

www.pci-augsburg.de

Referenzobjekt

Augsburg, 13.09.2017

Seite 11 von 11

Über PCI

PCI Augsburg GmbH ist Teil des Unternehmensbereichs Bauchemie der BASF und führend im Bereich Fliesenverlegewerkstoffe für Fachbetriebe in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Das Unternehmen bietet außerdem Produktsysteme für Abdichtung, Betonschutz und -instandsetzung sowie ein Komplettsortiment für den Bodenleger-Bereich an. PCI beschäftigt europaweit über 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und erwirtschaftete im Jahr 2016 einen Umsatz von mehr als 250 Millionen € netto. Weitere Informationen zur PCI im Internet unter www.pci-augsburg.de.

Über BASF

BASF steht für Chemie, die verbindet – für eine nachhaltige Zukunft. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 114.000 Mitarbeiter arbeiten in der BASF-Gruppe daran, zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt beizutragen. Unser Portfolio haben wir in den Segmenten Chemicals, Performance Products, Functional Materials & Solutions, Agricultural Solutions und Oil & Gas zusammengefasst. BASF erzielte 2016 weltweit einen Umsatz von rund 58 Milliarden €. BASF ist börsennotiert in Frankfurt (BAS), London (BFA) und Zürich (AN). Weitere Informationen unter www.basf.com.

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger
Udo Weimer

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409
www.pci-augsburg.de