

**Projekt:**

ILUCRETE Lichtbeton

**Ort:**

Dornbirn - Österreich

**Betonhersteller:**

ILUCRETE Lichtbeton

**Branche:**

Betonfertigteilproduktion

**Verwendete Produkte:**

MasterGlenium ACE 430

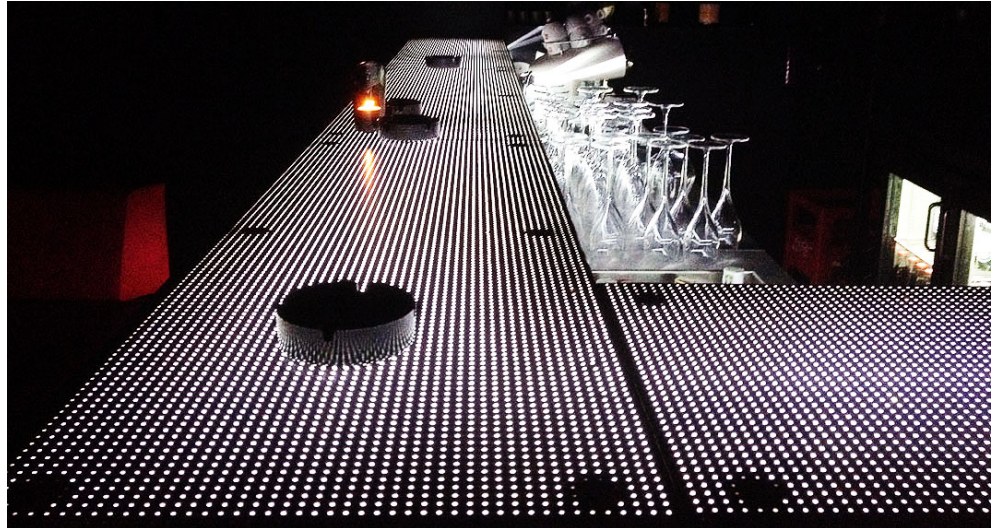
MasterMatrix SCC

MasterFinish DF 370

MasterSet R 20

## ILUCRETE Lichtbeton

Der außergewöhnliche Werkstoff für solide Design-Objekte



Unsere Referenz in Dornbirn (Österreich): ILUCRETE Lichtbeton

### Der Hintergrund

ILUCRETE – das sind großvolumige Blöcke aus hochfestem Feinbeton, durchzogen vom hochwertigen Lichtwellenleitern. Er erscheint gleichermaßen massiv wie transparent. Das Licht fällt durch massive Wände, auf Wunsch sogar um die Ecke, und verleiht Designer-Möbeln, Theken, Waschbecken, Empfangsbereichen, Sitzbänken ... einen einzigartigen Charakter. Der Vorstellungskraft sind keine Grenzen gesetzt!

Lichtbeton wird aus UHPC-Feinbeton und optischen Fasern in einem Spezialverfahren hergestellt. Aufgrund des geringen Gewebeanteils und des hochwertigen Betons entspricht die Festigkeit und Beständigkeit der hochfester Betone.

### Die Herausforderung

Es handelt sich um einen Ultra High Performance Concrete, UHPC genannt.

Die Betonmatrix darf keine der für Beton sonst typischen Poren aufweisen, muss extrem hart und gut zu verarbeiten - fließfähig und selbstverdichtend - sein, ähnlich dem Marmor. Zur Herstellung wird ein spezielles Mischwerk benötigt, denn es ist unmöglich, von Hand oder mit einem üblichen Mischer zu mischen.

Dieser UHPC besteht aus 16 ausgewählten Bestandteilen wie Zement, Wasser, Gesteinskörnung (Quarzsand), und speziellen Betonzusatzmitteln - und das atypische - Glasfasern oder Glasstäben und optischen Fasern aus PMMA (Kunststoff).

**Kontakt:**

BASF Performance Products GmbH

Betonzusatzmittel

Roseggerstraße 101

8670 Krieglach

Österreich

Tel. +43 3855 2371 0

Fax +43 3855 2371 23

[www.master-builders-solutions.basf.at](http://www.master-builders-solutions.basf.at)

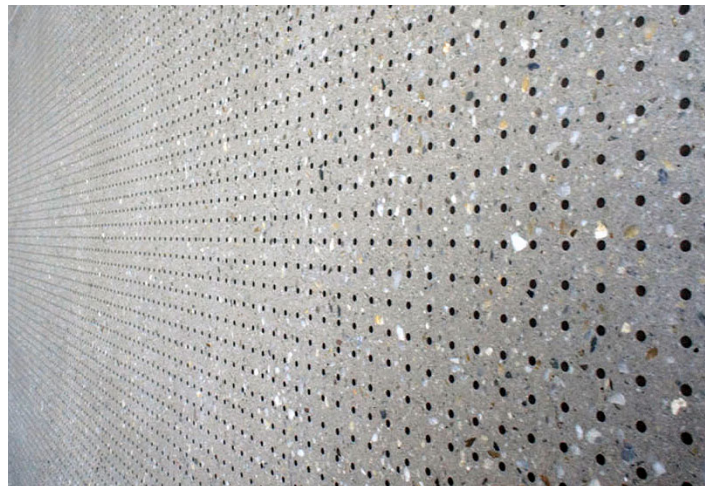
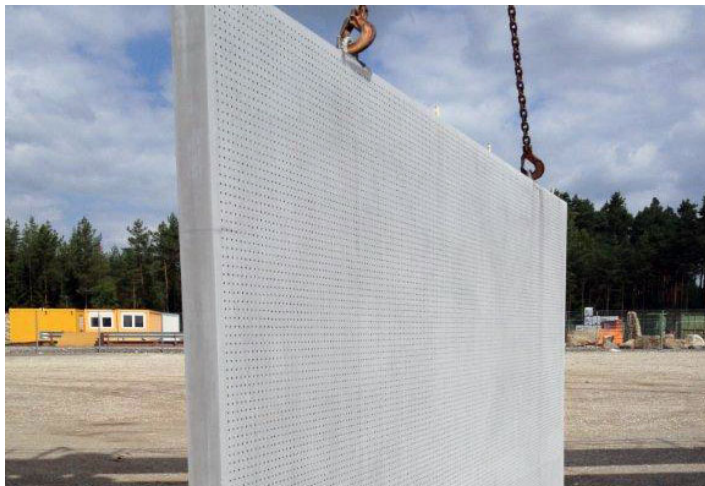
[office.austria@basf.com](mailto:office.austria@basf.com)

**BASF**

The Chemical Company

# ILUCRETE Lichtbeton

Der außergewöhnliche Werkstoff für solide Design-Objekte



Unsere Referenz in Dornbirn (Österreich): ILUCRETE Lichtbeton

## Unsere Lösung

Unsere Anwendungstechnik hat in enger Zusammenarbeit mit dem Erfinder von Lichtbeton – Jürgen Frei – geeignete Betonrezepturen erarbeitet, die allen Anforderungen an die sehr spezielle Herstelltechnologie und den Ansprüchen an die fertigen Designelemente gerecht werden.

Fundierte betontechnologische Kenntnisse der Anwendungstechniker und der gezielte Einsatz von Betonzusatzmitteln haben es ermöglicht dass hochgesteckte Ziel zu erreichen.

ILUCRETE Betonelemente werden seit vielen Jahren mit Betonzusatzmitteln von Master Builders Solutions erfolgreich hergestellt.

Weitere Informationen über ILUCRETE Lichtbeton:  
[www.ilucrete.com](http://www.ilucrete.com)

## Der Mehrwert für den Kunden

- Fundiertes betontechnologisches Service
- Zusatzmittel perfekt abgestimmt auf die sehr spezielle Aufgabenstellung
- Expertise und Erfahrung eines weltweiten BASF-Teams

## Projektfakten auf einen Blick

- UHPC - Ultra High Performance Concrete
- Fließfähige, selbstverdichtende Betonkonsistenz
- Porenfreie Betonmatrix

## Master Builders Solutions von BASF

Master Builders Solutions steht für das Engagement der BASF für die Baubranche mit einem umfassenden Portfolio bauchemischer Lösungen, die bisher unter vielen Spezialmarken angeboten wurden. Die Expertise und Erfahrung eines weltweiten BASF-Teams für die Baubranche sind der Kern von Master Builders Solutions. Das Leistungspaket unter der Marke Master Builders Solutions umfasst chemische Lösungen für Bau, Instandhaltung, Reparatur und Renovierung von Gebäuden sowie Infrastruktur.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.master-builders-solutions.basf.at](http://www.master-builders-solutions.basf.at)