

Auf morgen bauen.

**ROHRDORFER**  
TRANSPORTBETON



**Aaton<sup>®</sup>**  
der fließende Beton

# Aaton® der fließende Beton

hohe Fließfähigkeit

leichtes Verdichten  
und Nivellieren

Ebenflächigkeit

Einsatzvielfalt

wirtschaftlicher Vorteil

Aaton® zeichnet sich durch hohe Fließfähigkeit sowie leichte Verdichtbarkeit und weitgehend selbsttätige Nivellierung aus. Er ist somit der richtige Baustoff, um Zeit und damit Geld zu sparen ...



vielseitig einsetzbar

Aaton® wird überall dort angewendet, wo großes Augenmerk auf raschen und einfachen Einbau von qualitativ hochwertigem Beton gelegt wird.

Die hohe Fließfähigkeit, die aufgrund der speziellen Betonzusammensetzung erreicht wird, eine leichte Verdichtbarkeit und weitgehend selbsttätige Nivellierung sowie die Erfüllung von hohen Anforderungen an die Ebenheit zeichnen Aaton® aus.

In nahezu allen Bauteilen kann Aaton® angewendet werden. Neben der Ausführung von horizontalen Bauteilen wie z. B. Decken, Fundament- und Bodenplatten wird Aaton® auch für die Ausführung von vertikalen Bauteilen wie z. B. Wänden eingesetzt. Auch für betonkernaktivierte Bauteile ist Aaton® von Rohrdorfer hervorragend geeignet.

für jede Anwendung der  
richtige Aaton®



Aaton® wird standardmäßig als C25/30 mit einer fließfähigen Konsistenz ECC und Größtkorn 16 mm ausgeliefert. Laut ÖBV-Richtlinie „Selbst- und Leichtverdichtbarer Beton“ entspricht er so der Type eines „Easy Compacting Concrete“ (ECC). Um jedoch für verschiedene Anwendungen die passende Betonzusammensetzung zur Verfügung stellen zu können, bieten wir Aaton® in unterschiedlichen Expositionsklassen an:

- Aaton®, für Standardanwendungen, hergestellt in den Expositionsklassen XC1 und XC2.
- Aaton®, für dichte Bauteile hergestellt in der Expositionsklasse B1.
- Aaton®, für monolithische Bodenplatten, hergestellt in den Expositionsklassen B2 und B7 (keine Hartkorneinstreuung).

Für weitere Anwendungen bietet Rohrdorfer die ideale Kombination aus Stahlfaserbeton und Aaton® an. Aaton-Fibre® - in diesem Baustoff werden die Vorteile aus beiden Spezialprodukten vereint:

- Aaton-Fibre® - der Aaton®-Stahlfaserbeton für tragende und monolithische Bodenplatten in allen zuvor genannten Expositionsklassen.

## innovativer Beton nach Norm

Aaton® ist fließender Beton. Zur Erfüllung der Anforderungen an das Fließverhalten wurde innovative Produktentwicklung mit der Erfüllung der Forderungen der österreichischen Betonnorm (ÖNORM B 4710-1), sowie der ÖBV-Richtlinie „Selbst- und Leichtverdichtbarer Beton“ vereint. Das Ergebnis kann sich sehen lassen!

## Aaton® auf der Baustelle



### Einbau

Der Einbau ist nur mit Pumpe oder Rutsche möglich.

Die Betoniergeschwindigkeit ist der Bauteilgeometrie anzupassen.



### Verdichten

Aaton® ist bauteilabhängig leicht zu verdichten, z. B. durch Schwabbeln, Stochern oder Klopfen.

### Nachbehandlung

Die Nachbehandlung kann beispielsweise durch Aufsprühen von flüssigen Nachbehandlungsmitteln (z.B.: Verdunstungsschutz) bzw. belassen in der Schalung erfolgen. Zusätzlich kann mit Folien bzw. Bauschutzmatten abgedeckt werden. Es gilt die ÖNORM B 4710-1.

Beachten Sie auch die Hinweise zur Schalung auf der Rückseite.

### Alles aus einer Hand

- Österreichweite Beratung durch Verkaufsberater und Anwendungstechniker
- Produktion im computergesteuerten, fremdüberwachten Transportbetonwerk
- Laufende Qualitätskontrolle durch Baustoffprüfer
- Lieferung fix und fertig im Fahrmischer auf Ihre Baustelle
- Betonförderung mittels Betonpumpe möglich
- Langjährige Erfahrung mit Spezialbaustoffen

### Aaton® - die Vorteile auf einen Blick

- hohe Fließfähigkeit
- leicht zu verdichten (Schwabbelstange, Stochern, Klopfen)
- weitgehend selbsttätige Nivellierung
- schnelleres Arbeiten mit weniger Aufwand
- weniger Einbaustellen erforderlich
- besonders geeignet bei dicht bewehrten Bauteilen
- hohe Ebenflächigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- ideal für betonkernaktivierte Bauteile

## Hinweise zu Schalung und Frischbetondruck

Die Höhe des Schalungsdruckes wird im Allgemeinen durch die Einbaugeschwindigkeit und die Konsistenz des Betons beeinflusst. Aufgrund des hohen Fließverhaltens von Aaton® können höhere Einbaugeschwindigkeiten gefahren werden, dabei ist jedoch die Eignung des verwendeten Schalungssystems in Bezug auf den Frischbetondruck zu beachten. Für gängige Betonierhöhen bis ca. 3,00 m sind die meisten Rahmenschalungssysteme geeignet. Bei größeren Betonierhöhen treten höhere Drücke auf, daher ist der Einsatz von entsprechend bemessenen Schalungssystemen erforderlich.

## Nutzen Sie auch unseren Bemessungsservice für Aaton-Fibre®

Fundamentplatte aus Stahlfaserbeton			
Nachweis der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit			
<b>Geometrie</b>			
Dicke der Außenwand	$t_{wa}$	[m]	0,25
Dicke der Fundamentplatte	$h$	[m]	0,25
Plattenüberstand	$u$	[m]	0,15
Querschnittsbreite	$b_y$	[m]	1,0
<b>Baugrund</b>			
zulässige Bodenpressung	$\sigma_{b,zul}$	[kN/m <sup>2</sup> ]	250
Bettungsmodul	$k_s$	[MN/m <sup>3</sup> ]	40
lichter Wandabstand zur nächsten tragenden Innenwand	$L$	[m]	5,00
Schubdruckwiderstand	$\sigma_y$	[kN/m <sup>2</sup> ]	341,6
<b>Materialie</b>			
Faserbetonklasse	Aaton-Fibre® C25/30 B1 Fa8 T2/B2 4,5/G2		
Betongüte	C25/30		
T-Klasse	T		2
G-Klasse	G		2
Betondeckung	$c_a$	[mm]	0
	$c_u$	[mm]	0
Bewehrung oben	$\rho_{s,ob}$	[cm <sup>2</sup> /m]	0
Bewehrung unten	$\rho_{s,un}$	[cm <sup>2</sup> /m]	0
Stabdurchmesser oben	$d_{s,ob}$	[mm]	0
Stabdurchmesser unten	$d_{s,un}$	[mm]	0
<b>Wandlast</b>			
ULS Wandlast im Grenzzustand der Tragfähigkeit	$n_{wa}$	[kN/m]	120
SLS Wandlast im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	$n_{wa,s}$	[kN/m]	75

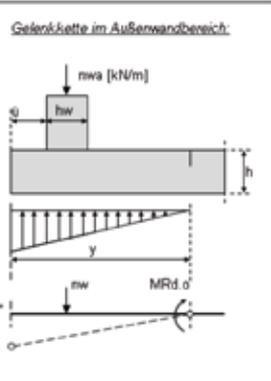


Bild: Beispiel - Bemessungsservice von Rohrdorfer.

## Verkaufsgebiete in Österreich

### Gebietsbüro Wien und Umgebung:

Lagerstraße 1-5, 2103 Langenzersdorf

Tel.: 050543-21002, lisa.goliasch@rohrdorfer.at

### Gebietsbüro NÖ-Süd, Bgld. und Stmk-Südost:

Weissenböckstraße 1, 2620 Neunkirchen

Tel.: 050543-23002, doris.vollnhofer@rohrdorfer.at

### Gebietsbüro NÖ-West:

Landstraße 2b, 3382 Melk/Roggendorf

Tel.: 050543-24002, marlene.hasler@rohrdorfer.at

### Gebietsbüro Zentral:

Freistädter Straße 307/G04, 4040 Linz

Tel.: 050543-25002, tanja.leopoldseeder@rohrdorfer.at

### Gebietsbüro Steiermark:

Einödstraße 37, 8600 Bruck an der Mur

Tel.: 050543-28002, cornelia.hoefer@rohrdorfer.at

### Gebietsbüro Kärnten und Osttirol:

Richtstraße 44, 9500 Villach

Tel.: 050543-29002, monika.oehlwein@rohrdorfer.at



## Bauen Sie auf uns

Wir freuen uns auf eine Partnerschaft, die auf Vertrauen und Sicherheit basiert.

[www.rohrdorfer.at](http://www.rohrdorfer.at)