

Auf morgen bauen.

ROHRDORFER
TRANSPORTBETON



Aaton[®]
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			
Geometrie			
Dicke der Außenwand	t_{wa}	[m]	0,25
Dicke der Fundamentplatte	h	[m]	0,25
Plattenüberstand	u	[m]	0,15
Querschnittsbreite	b_w	[m]	1,0
Baugrund			
zulässige Bodenpressung	$\sigma_{b,zul}$	[kN/m ²]	250
Bettungsmodul	k_s	[MN/m ³]	40
lichter Wandabstand zur nächsten tragenden Innenwand	L	[m]	5,00
Schlehdruk-wiederstand	$\sigma_{s,w}$	[kN/m ²]	341,6
Materialie			
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_e	[mm]	0
	c_u	[mm]	0
Bewehrung oben	$\rho_{s,ob}$	[cm ² /m]	0
Bewehrung unten	$\rho_{s,un}$	[cm ² /m]	0
Stabdurchmesser oben	$d_{s,ob}$	[mm]	0
Stabdurchmesser unten	$d_{s,un}$	[mm]	0
Wandlast			
ULS Wandlast im Grenzzustand der Tragfähigkeit	n_{wa}	[kN/m]	120
SLS Wandlast im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	$n_{wa,s}$	[kN/m]	75

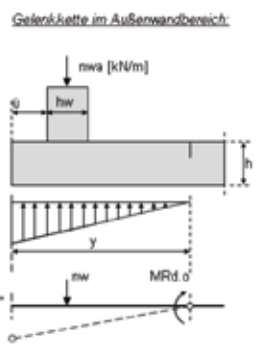


Bild: Beispiel - Bemessungsservice von Rohrdorfer.

Standorte in Österreich

Gebiet Wien/NÖ-Nord+Süd/Burgenland-Nord
2103 Langenzersdorf, Lagerstraße 1-5
Tel. +43(0)50543-21002
Fax +43(0)50543-921002

Gebiet Oberösterreich
4030 Linz, Kotzinastr. 3 (EG)
Tel. +43(0)50543-25002
Fax +43(0)50543-925002

Gebiet NÖ-West
3382 Roggendorf, Landstr. 2b
Tel. +43(0)50543-24002
Fax +43(0)50543-924002

Gebiet Graz und Burgenland-Süd
8055 Seiersberg-Pirka, Josef Pock-Straße 6
Tel. +43(0)50543-27002
Fax +43(0)50543-927002

Gebiet Obersteiermark
8600 Bruck an der Mur, Einödstraße 37
Tel. +43(0)50543-28002
Fax +43(0)50543-928002

Gebiet Kärnten
9500 Villach, Richtstraße 44
Tel. +43(0)50543-29002
Fax +43(0)50543-929002



Bauen Sie auf uns

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

www.rohrdorfer.at