

# Presyn a-plus mono

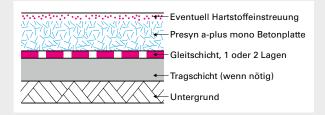
# Der Stahlfaser-Monobeton für Industrieböden



## Die Presyn a-plus mono Bodenplatte

Die Presyn a-plus mono Bodenplatte liegt vollflächig auf einem gleichmässigen, tragfähigen Untergrund. Sie trägt keine anderen Bauteile und steift diese auch nicht aus. Ausserdem ist die Bodenplatte von anderen Bauteilen durch Bewegungsfugen (Randstreifen) getrennt. Der Gefahr von Rissbildung infolge Zwängung ist mit konstruktiven Massnahmen zu begegnen.

#### Systemaufbau



# **Untergrund**

Der Untergrund muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein, Verformungsmodul EV<sub>2</sub> > 45 MN/m<sup>2</sup> (EV<sub>2</sub>/EV<sub>1</sub> ≤ 2,5).
- Gleichmässige Zusammensetzung über die gesamte Fläche.
- Wenn nötig Entwässerung.

#### Tragschicht

Der Verformungsmodul  $EV_2$  der Tragschicht muss mindestens  $80\,\text{MN/m}^2$  (N/mm²) betragen. Dies erkennt man in der Praxis, wenn ein LKW mit einer Radlast von  $50\,\text{kN}$  (5t) max.  $1-2\,\text{mm}$  einsinkt.

Bei schwerer Belastung und «fugenlosen» Industrieböden ist ein Verformungsmodul von 100 MN/m² erforderlich. Das Verhältnis  $\text{EV}_2/\text{EV}_1$  muss  $\leq 2,5$  sein. Die Sollhöhe darf eine maximale Abweichung von  $\pm 10\,\text{mm}$  auf  $5\times 5\,\text{m}$  haben.

#### Fuger

Die Anordnung und die Detailausbildung von Fugen in Industrieböden sind zu berücksichtigen. Bei entsprechender Planung können auch «fugenlose» Böden erstellt werden.

#### **Einleitung**

Tagein, tagaus werden Industrieböden in Hallen von Gabelstaplern, Lastwagen usw. belastet und gefordert. Genau bei diesen vielfältigen Anforderungen beweist Stahlfaserbeton seit Jahren, was in ihm steckt. Sicherer als unbewehrt, deutlich effizienter gegenüber Matten- oder Stabbewehrung, der Einbau von Stahlfaserbeton ist wesentlich einfacher.

Aufwendige Bewehrungsarbeiten sowie die Magerbetonsohle entfallen. Mit Presyn a-plus mono erzielen Sie optimale Ergebnisse, beschleunigen den Baufortschritt und senken die Kosten erheblich.

# **Anwendung**

Schwimmende Industrieböden werden für verschiedene Nutzungsarten hergestellt: Einstellhallen für Fahrzeuge, Lagerhallen, Verkaufshallen, Industrie- und Produktionshallen usw.

Alle diese Anwendungen haben eines gemeinsam, sie werden auf eine Tragschicht betoniert. Die Dauerhaftigkeit ist abhängig von der Rissfreiheit, der Fugen- und Oberflächenqualität. Mit dem Presyn a-plus mono System haben Sie diese Problematik im Griff.

#### **Das System**

Das Presyn a-plus mono System setzt sich aus dem Monobeton in Kombination mit der Bewehrung zusammen.

Presyn a-plus mono wird in 4 Klassen angeboten:

mono a1 für Böden mit normaler Belastung

mono a2 für Böden mit hoher Belastung

mono a3 für fugenlose Industrieböden

mono g4 für Aussenflächen

#### **Die Beratung**

- Bei Böden mit geringer und mittlerer Belastung wird der Kunde vom Presyn-Lizenznehmer fachmännisch beraten.
- Bei Böden mit hoher Belastung und «fugenlosen» Industrieböden erfolgen die Beratung und die Berechnung durch die Presyn AG.





Technische Angaben	Normale Belastung	Hohe Belastung	Fugenlose Industrieböden	Aussenflächen	
Betonsorte	a-plus mono a1	a-plus mono a2	a-plus mono a3	a-plus mono g4**	
Flächenlast	50 kN/m <sup>2</sup>	80 kN/m²	*	*	
Stapler-Gesamtgewicht	7,0 t	13,0 t	*	*	
Einzellast aus Regalfuss 10 × 10 cm	50 kN	80 kN	*	*	
EV <sub>2</sub> -Wert	≥ 60 MN/m²	≥ 80 MN/m²	≥ 100 MN/m²	≥ 80 MN/m²	
Feldgrösse	10 × 10 m	12 × 12 m	40 × 40 m	10 × 10 m	
Längen/Breiten-Verhältnis	1:1,5	1:1,3	1:1,3	1:1,3	
Trennschicht/Folie	1 Folie	1 Folie	2 Folien	2 Folien	
Druckfestigkeitsklasse	C 30/37 N/mm <sup>2</sup>	C 30/37 N/mm <sup>2</sup>	C 30/37 N/mm <sup>2</sup>	C 30/37 N/mm <sup>2</sup>	
Expositionsklasse	XC2	XC2	XC2	XC4, XD3, XF4	

- \* Gemäss Angaben Presyn
- \*\* Beim Presyn a-plus mono g4 sind zusätzlich die Anforderungen der SN 640 464b «Betondecken» einzuhalten.

SYN a-plus	Druckfestig- keitsklasse	Expositions- klasse	Grösstkorn mm	Chloridgehalts- klasse	Konsistenz- klasse	Anwendung
mono a1	C30/37	XC2	32	0,10	F4	Pump
mono a2	C30/37	XC2	32	0,10	F4	Pump
mono a3	C30/37	XC2	32	0,10	F4	Pump
mono g4**	C30/37	XC4, XD3, XF4	32	0,10	F4	Pump

# Beratung

Das Kontaktformular kann unter www.presyn.ch abgerufen werden.

#### Kostenrechner

Der Kostenrechner kann unter www.presyn.ch abgerufen werden.

# Ergänzende Informationen zu Presyn a-plus mono für Techniker und Verarbeiter

Das PDF mit der Information Technik/ Verarbeitung kann unter www.presyn.ch abgerufen werden. Presyn AG

Ostermundigenstrasse 34a

CH-3006 Bern

Tel. 031 333 42 52

Fax 031 333 42 53

info@presyn.ch

www.presyn.ch

