

Selfpact

Der selbstverdichtende Beton

Produkt-Information der Holcim Kies und Beton GmbH



Schwierig und ineffizient

- Ausgefallene und komplizierte Bauteilgeometrien mit einer besonders dichten Bewehrung erschweren oder verunmöglichen den Einbau eines Betons oft.
- In manchen Fällen sind weite Teile der Schalung durch Einfüllschläuche und Verdichtungsgeräte unerreichbar.
- Manchmal ist es erforderlich, Teile vertikaler Schalungen zu »deckeln«. Diese Bereiche können nicht direkt mit Beton befüllt werden, sondern müssen seitlich unterlaufen werden.
- Bauteile mit hohen Sichtbetonanforderungen bedeuten für Ausführende ein hohes Gelingensrisiko.
- Konventionell zu verdichtende Betone erfordern einen festen Zeit- und Personalaufwand.
- Der Lärm der Verdichtungsgeräte belastet das Personal und die Umgebung. Lärmschutzauflagen können den Baufortschritt erheblich beeinträchtigen.



Beton, der Baustoff unserer Zeit, ist ein Meister der Formbarkeit. Heute muss er aber erhöhten Anforderungen an die Verarbeitbarkeit bei gleichzeitiger Steigerung der Betoneigenschaften gerecht werden.

Einfach und wirtschaftlich

- Für schwer betonierbare Problemfälle ist ein Beton mit einem angepassten Größtkorn und einer besonders fließfähigen Konsistenz wünschenswert, der zuverlässig in alle Schalungswinkel vordringt und keine Verdichtung durch Rüttelgeräte benötigt.
- Der Einsatz solcher, sehr fließfähiger Betone schöpft die Förderleistung der Einbaugeräte aus.

- So lassen sich mit sehr geringem Personalaufwand maximale Einbauleistungen erzielen; bei Wänden genügt gar eine einzige Person.
- Für viele Einbausituationen, zu unüblichen Tageszeiten oder an Wochenenden erhöht ein lärmarmes Beton-einbau die Flexibilität der Arbeitsplanung.
- Betonieren vor Feierabend? Kein Problem. SVB entlüftet und verdichtet sich von selbst.



Höhere Qualität bei geringerem Aufwand

- Selfpact meistert schwierigste Einbausituationen, engste Bewehrungsbereiche oder komplizierteste Schalungsgeometrien.
- Wegen seines sehr guten Fließvermögens und seiner optimierten Viskosität dringt Selfpact zuverlässig in alle Bereiche der Schalung vor und füllt diese selbsttätig ohne weitere Maßnahmen aus.
- Selfpact verdichtet und entlüftet selbsttätig und ergibt nahezu porenfreie Betonflächen an vertikalen und selbst an leicht rückgeneigten Flächen. Durch den hohen Anteil an sehr fließfähigem Mörtel werden auch feinste Texturen der Schalung exakt abgebildet.
- Das hervorragende Fließvermögen von Selfpact erzeugt in Betonpumpen nur geringe Förder- und Fließwiderstände und ermöglicht ideale Förderleistungen und störungsfreies Pumpen auch über weite Strecken.
- Da sich Selfpact selbsttätig auch bis in entlegene Schalungsbereiche verteilt und keine Verdichtungsarbeit erfordert, entfallen Förderunterbrechungen.
- Selfpact erlaubt bei minimalem Personaleinsatz optimale Einbauleistungen.
- Mit dem Wegfall der Verdichtungsgeräte entfällt der größte Teil der Lärmentwicklung. Dies bedeutet optimalen Arbeitsschutz für die Beschäftigten und Entlastung der unmittelbaren Umgebung der Baustellen von störendem Baulärm.
- Selfpact ermöglicht eine größere Freiheit in der Umgebung und damit ein innovativeres Bauen.
- Selfpact bringt qualitative Vorteile: Neben seiner überlegenen Verarbeitbarkeit ist Selfpact auch dichter als herkömmlicher Rüttelbeton und erfüllt höchste Ansprüche an die Dauerhaftigkeit.



Selfpact – Kompetenz und Entwicklung

- Beim Selfpact ist unser Know-how inbegriffen. Unsere Spezialisten kommen zu Ihnen auf die Baustelle und beraten Sie vor Ort.
- Objektbezogen wird Selfpact in umfangreichen Vorversuchen auf seine Verarbeitbarkeit sowie hinsichtlich der geforderten Festbetoneigenschaften weiterentwickelt und geprüft.



Ein ganz entscheidender Faktor für das Gelingen mit Selfpact ist das Setzfließmaß. Unsere Spezialisten haben es im Griff.

Druckfestigkeit [N/mm ²] Bodenklasse	Expositionsklasse	Trockenrohddichte [kg/dm ³]	Konsistenz	maximaler W/Z _{eq}	Nennwert Größtkorn D _{max}	Festigkeitsentwicklung		
						mittel	schnell	langsam
						Sortennummer	Sortennummer	Sortennummer

Selfpact® – Der selbstverdichtende Beton

Hinweis Weitere Sorten auf Anfrage.

C30/37	XC4 XD1 XF1 XA1 WA	SF2	0.55	16	DVP1		
C35/45	XC4 XD2 XF2 XF3 XA2 (SO ₄ ≤ 600mg/l) WA	SF2	0.50	16	DV71		



Holcim Kies und Beton GmbH

Region Stuttgart

Am Mittelkai 18

D-70327 Stuttgart

Telefon +49 (0)711 258 558 0

Telefax +49 (0)711 258 558 99

Region Weil/Lörrach/Offenburg

Niederried 5

D-79576 Weil-Haltingen

Telefon +49 (0)7621 9425 0

Telefax +49 (0)7621 9425 10



www.holcim-sued.de