

ANFORDERUNGEN AN QUALITÄTSSPRITZBETON

- hohe Wirtschaftlichkeit durch Rückprallreduktion
- maximale Früh- und Endfestigkeiten
- dicke Spritzschichten durch erhöhte Kohäsion
- Verbesserung der Wasserdichtigkeit
- hohe Frost- und Frosttausalzbeständigkeit
- gute Haft-/Zug-Festigkeit

ERREICHBARKEIT DER ANFORDERUNGEN

WAS	WIE	Sika-Produkte
<ul style="list-style-type: none"> ■ Frühfestigkeit ■ Endfestigkeit ■ Beständigkeit F/FT ■ Sulfate ■ Chemie ■ Abrasion ■ Wasserdichtigkeit ■ wenig Rückprall ■ lange Verarbeitungszeit ■ hohe Applikationsleistung ■ grosse Flexibilität ■ geringe Staubbelastung ■ hohe Energieabsorption ■ Brandbeständigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erstarrungsbeschleuniger/Erstarrungsregler ■ FM/Silicafume/SBE alkalifrei ■ FM + Silicafume ■ FM + Silicafume ■ FM + Silicafume/Kunststoff ■ FM + Silicafume/Fasern ■ FM + Silicafume ■ Silicafume/Pumphilfe/SBE alkalifrei ■ Konsistenzregler ■ FM/Pumphilfe ■ Konsistenzregler ■ SBE alkalifrei ■ Fasern ■ Fasern 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sigunit-39 AF/49 AF/L-53 AF S/L-5601 AF/L-2302 AF ■ Sika ViscoCrete SC-303/SikaFume HR /TU ■ SikaFume HR/TU/SikaPump/Sigunit-39 AF/L-53 AF S/L-5601 AF/L-2301 AF/49 AF ■ SikaTard-925 ■ Sika ViscoCrete SC-403/SikaPump ■ SikaTard-925 ■ Sigunit-39 AF/49 AF/L-53 AF S/L-93 AF/L-5601 AF/L-2301 AF ■ SikaFiber Force-60 ■ SikaFiber-634 PPM

REZEPTURBEISPIEL FÜR 1 M³ TROCKENSPRITZBETON

Trockenspritzbeton 0-8 mm

Zement	280 kg
SikaFume HR/TU	20 kg
SikaTard-925 (VZ)	0,3%
0-4 mm mit 4% Eigenfeuchte (55%)	ca. 680 kg
4-8 mm mit 2% Eigenfeuchte (45%)	ca. 560 kg

Trockengemisch feucht m³ **ca. 1540 kg***

*Muss durch Ergiebigkeitsprobe geprüft werden

Zementgehalt

Für **1000 Liter Trockengemisch** wird auf 800 Liter Zuschlagstoffe **280 kg Zement** dosiert.
Für **1250 Liter Trockengemisch** wird auf 1000 Liter Zuschlagstoffe **350 kg Zement** dosiert.

Spritzbeton aus 1 m³ Trockengemisch ergibt an der Wand

mit Sigunit AF Pulver beschleunigt (Rückprall 16-20%) 0,58-0,61 m³
mit Sigunit AF flüssig beschleunigt (Rückprall 20-25%) 0,55-0,58 m³

Zementgehalt im gespritzten Beton ca. 450-460 kg/m³



REZEPTURBEISPIEL FÜR 1 M³ NASSSPRITZBETON

Nassspritzbeton 0-8 mm Dichtstromverfahren

Zement	425 kg	135 Liter
SikaFume HR/TU	25 kg	11 Liter
Sika ViscoCrete SC-403 (FM)	1,1%	
SikaTard-925 (VZ)	0,3%	
Zuschläge:		
0-4 mm mit 4% Eigenfeuchte (60%)	1075 kg	398 Liter
4-8 mm mit 2% Eigenfeuchte (40%)	710 kg	263 Liter
Zugabewasser (W/Z = 0,47)	143 kg	143 Liter
Luftporen (4,5%)		45 Liter
PP-Fasern SikaFiber® Force-60	6 kg	5 Liter

Spritzbeton **1000 Liter**
Raumgewicht pro m³ **2384 kg**

1 m³ Spritzbeton appliziert ergibt fest an der Wand

mit Sigunit AF flüssig beschleunigt (Rückprall 6-10%) 0,90-0,94 m³

Zementgehalt im gespritzten Beton ca. 450-470 kg/m³

Fasergehalt im gespritzten Beton ca. 4,5 kg/m³

