

## Riverstone® VP 1365

Methacrylatharz-Bindemittel für Reaktionsharzbeton  
kalthärtend, niedrigviskos, paraffinfrei

**Anwendung:** Riverstone® 1365, ein kalthärtendes, niedrigviskoses Reaktionsharz auf Basis Methacrylat, dient als Bindemittel für technische Bauteile aus Reaktionsharzbeton.

**Eigenschaften:** Riverstone® 1365 ist ein reaktives, paraffinfreies Methacrylatharz, welches nach Vermischen mit einer Trockenmischung, bestehend aus Füllstoffen und Härter, zu Reaktionsharzbeton mit hervorragender Licht-, Wasser- und Witterungsbeständigkeit erstarrt. Riverstone® 1365 ist niedrigviskos, dadurch können hochgefüllte Mischungen, welche mit vergleichbaren anderen Reaktionsharzen nicht möglich sind, hergestellt werden. Mit sinkendem Harzgehalt vergrößern sich Druckfestigkeit und E-Modul, vermindert sich die Brennbarkeit des Reaktionsharzbetons.

### Kenndaten:

#### Eigenschaften im Lieferzustand:

	Meßmethode	Werte	Einheit
Dichte, 20 °C	DIN 51757	0,96	g/cm <sup>3</sup>
Brechungsindex, n <sub>D</sub> 20	DIN 53491	1,42 – 1,43	
Farbzahl	DIN 53409	< 50	APHA
Säurezahl	DIN 53402	< 1	
Viskosität	DIN 51550	ca.10	mPa·s
Auslaufzeit, ISO-Becher 3 mm	DIN ISO 2431	20 – 28	sec.
Flammpunkt	DIN 51755	+ 10	°C
Polymerisation *	100 g Füllstoff 0-1 mm +2 g Riverstone® H +15 g Harz	40 – 45	min
Topfzeit *	10 kg Füllstoff 0-2 mm +0,2 kg Riverstone® H +1 kg Harz	15	min

\* Prüfansatz bei Normklima

**Verarbeitung:** Riverstone® 1365 wird mit einer Trockenmischung, bestehend aus 100 Gew.-Teilen Füllstoffen und 2 Gew.-Teilen Riverstone® H, zu Reaktionsharzbeton verarbeitet. Der Verbrauch an Riverstone® 1365 ist u. a. abhängig vom Mehlkorngelalt, Größtkorn und Kornform der Zuschläge.

**Riverstone® VP 1365**

Methacrylatharz-Bindemittel für Reaktionsharzbeton  
 kalthärtend, niedrigviskos, paraffinfrei

Verbrauch an Riverstone® 1365 in

Sieblinie	Gew.-Teilen	Gew.-%	kg/m <sup>3</sup> Riverstone®
<u>Beton</u>			
0- 1 mm	10 – 13	8,9 – 11,3	212 – 264
0- 2 mm	9 – 12	8,1 – 10,5	194 – 247
0- 4 mm	7 – 11	6,4 – 9,8	154 – 230
0- 8 mm	6 – 10	5,6 – 8,9	136 – 212
0- 10 mm	5 – 9	4,7 – 8,1	114 – 194

Bei Raumtemperatur beträgt die Topfzeit ca. 15 min und die Härtingszeit ca. 40 min.

Eine Verkürzung der Topf- und Härtingszeit ergibt sich bei Temperaturen über 23 °C oder durch Erhöhen des Riverstone® H-Anteils.

Temperaturen unter 20 °C oder Verringerung der Riverstone® H-Menge verlängern die Topf- und Härtingszeit.

Bedingt durch die Paraffinfreiheit verdunstet bei der Verarbeitung von Riverstone® 1365 erheblich mehr Methylmethacrylat als bei der Verarbeitung von paraffinhaltigen Riverstone® - Typen.

Die Bauteile müssen nach der Aushärtung unbedingt für ca. 1 Std. eben gelagert werden, da Riverstone® 1365 einer Nachhärtung unterliegt.

**Eigenschaften im gehärteten Zustand:**

Riverstone® 1365

	Meßmethode	ungefüllt	+ Mehlkorn	+ Quarz	Einheit
Rohdichte	DIN 53479	1,2	2,0	2,4	g/cm <sup>3</sup>
Biegefestigkeit	DIN 1164	**	≥ 30	≥ 30	N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	DIN 1164	**	≥115	≥130	N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit	DIN 53452	≥150	≥40	**	N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	DIN 53454	≥80	≥85	**	N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	DIN 53455	≥60	≥15	≥10	N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	DIN 53455	≈3	< 1	< 0,5	%
E-Modul	DIN 53457	≥2800	≥12500	≥25000	N/mm <sup>2</sup>
Shore-Härte D	DIN 53505	≥80	≥80	≥80	
Kugeldruckh.	DIN 53456	≥120	≥210	≥210	N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612/1	≈0,2	≈0,5	≈ 2	W/m-k
Wärmeformbeständigkeit,	DIN 52461/A	≥70	≥90	≥90	°C

**Riverstone® VP 1365**

Methacrylatharz-Bindemittel für Reaktionsharzbeton  
kalthärtend, niedrigviskos, paraffinfrei

---

Riverstone® 1365

Meßmethode		ungefüllt	+ Mehlkorn	+ Quarz	Einheit
lineare					
Wärmedehnz.	VDE 0304/1	8	2,4	1,5	10 <sup>-5</sup> /°C
Wasserauf- nahme	DIN 53495/C	0,1	< 0,1	< 0,1	%
Durchgangs- widerstand	DIN 53482	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>16</sup>	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>16</sup>	10 <sup>15</sup> - 10 <sup>16</sup>	Ω·cm
Oberflächen- widerstand	DIN 53482	10 <sup>13</sup> - 10 <sup>14</sup>	10 <sup>13</sup> - 10 <sup>14</sup>	10 <sup>13</sup> - 10 <sup>14</sup>	Ω
Polymerisations- schrumpf, linear		≈ 1	0,13	0,08	%
Restmonomergehalt		< 0,5	< 1	< 2	%

---

\*\* nicht geprüft

**Lieferform:** flüssig in Containern, Fässern, Eimern

**Sicherheits-  
hinweise:**

Riverstone® - Bindemittel sind leichtentzündliche Flüssigkeiten mit MAK- Wert.  
Sicherheitsdatenblätter beachten.

**Lagerung:**

Für Methacrylatharze gelten die Vorschriften beim Umgang mit leicht entzündlichen Stoffen. Plastifloor Harze sind kühl, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, möglichst bei Temperaturen von 15-20 °C zu lagern. Bei der Lagerung können sich Paraffinanteile absetzen. Vor der Verarbeitung sind die Gebinde daher gründlich aufzurühren. Beachten Sie bitte auch unsere Hinweise auf den Sicherheitsdatenblättern.

Unsere Angaben über unsere Produkte und Geräte sowie über unsere Anlagen und Verfahren beruhen auf umfangreicher Entwicklungsarbeit und anwendungstechnischer Erfahrung. Wir vermitteln diese Ergebnisse, mit denen wir keine über den jeweiligen Einzelvertrag hinausgehenden Haftung übernehmen, in Wort und Schrift nach bestem Wissen, behalten uns jedoch technische Änderungen im Zuge der Produktionsentwicklung vor. Das entbindet den Benutzer jedoch nicht davon, unsere Erzeugnisse und Verfahren auf ihre Anwendung für den eigenen Gebrauch selbst zu prüfen. Das gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für die Anwendungen und Verfahrensweisen, die von uns nicht ausdrücklich schriftlich abgegeben sind.