

RUBA® PUR-WB KAT

Kombi-Injektionsharz

RUBA® PUR-WB KAT ist ein flüssiger Schaumbeschleuniger auf Polymerbasis, der speziell für den Einsatz mit wasserbasierenden Polyurethan-Injektionsharzen der RUBA® PUR-WB-Produktlinie entwickelt wurde. Das Produkt wird dem Injektionsharz beigemischt und verkürzt die Schaumreaktion gezielt bei niedrigen Wassertemperaturen, sodass auch unter winterlichen Bedingungen oder bei kühlem Untergrundwasser eine zuverlässige und kontrollierte Aushärtung gewährleistet ist. Typische Einsatzgebiete sind die abdichtende Rissinjektion in Beton und Mauerwerk, die Verpressung wasserführender Fugen sowie die Hohlraumverfüllung im Tunnel- und Ingenieurbau.

Eigenschaften:

RUBA® PUR-WB-KAT ist ein universeller Schaumbeschleuniger für PUR-Systeme und wird bei niedrigeren Wassertemperaturen dringend empfohlen.

Lagerung:

- zwischen 5 °C und 30 °C
- vor Feuchtigkeit geschützt
- in original verschlossenen Gebinden

Angebrochene Gebinde sind sorgfältig zu verschließen und innerhalb von 3 Monaten aufzubrauchen, da der Katalysator nach dem Öffnen empfindlich auf Feuchtigkeitseintrag reagiert und seine Wirksamkeit verlieren kann. Lagertemperaturen unter 5 °C sind auch kurzfristig zu vermeiden, da Einfrieren die Produkteigenschaften irreversibel beeinträchtigt.

Technische Parameter:

Technische Parameter: Schaumreaktion mit 10% Wasser

		5°C	12°C	20°C
RUBA® PUR-WB				
Beginn * Ende	Ohne RUBA® PUR-WB KAT	ca. 25 s * ca. 85 s	ca. 20 s * ca. 75 s	ca. 14 s * ca. 65 s
	5% RUBA® PUR-WB KAT	ca. 17 s * ca. 70 s	ca. 14 s * ca. 65 s	ca. 11 s * ca. 45 s
	10% RUBA® PUR-WB KAT	ca. 14 s * ca. 55 s	ca. 10 s * ca. 50 s	ca. 8 s * ca. 38 s
Expansion		ca. 22-fach		
RUBA® PUR-WB 2K (reagiert auch ohne Wasser)				
Beginn * Ende	Ohne RUBA® PUR-WB KAT	ca. 120 s * ca. 8 min	ca. 80 s * ca. 7 min	ca. 63 s * ca. 4 min
	5% RUBA® PUR-WB KAT	ca. 75 s * ca. 220 s	ca. 55 s * ca. 155 s	ca. 40 s * ca. 150 s
	10% RUBA® PUR-WB KAT	ca. 60 s * ca. 180 s	ca. 45 s * ca. 145 s	ca. 30 s * ca. 105 s
Expansion		ca. 8- bis 12-fach		
RUBA® PUR-VS				
Beginn * Ende	Ohne RUBA® PUR-WB KAT	15min * 2h (4-fach)		5min * 50min (4-fach)
	2% RUBA® PUR-WB KAT	8min * 1,5h (8-fach)		2,5min * 20min (8-fach)
	4% RUBA® PUR-WB KAT	4min * 75min (10-fach)		2min * 16min (12-fach)
	5% RUBA® PUR-WB KAT	3,5min * 55min (12-fach)		1,5min * 14min (14-fach)
	6% RUBA® PUR-WB KAT	3min * ca. 55min (15-fach)		
Expansion		ca. 4- bis 15-fach		

Die angegebenen Daten sind unter Laborbedingungen ermittelte Werte, die einer gewissen Schwankungsbreite unterliegen. Je nach Objektsituation können sich in der Praxis Abweichungen ergeben.

Normative Anforderungen und Nachweise:

RUBA® PUR-WB KAT wird in Kombination mit RUBA® PUR-WB als System zur abdichtenden Rissinjektion gemäß DIN EN 1504-5 eingesetzt, entsprechend Prinzip 7 (Abdichtung wasserführender Risse). Die Reaktionszeiten werden in Anlehnung an produktinterne Prüfprotokolle bei definierten Temperaturstufen ermittelt. Für den Einsatz in Verkehrsbauwerken sind die Anforderungen der ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 5 zu beachten. Weiterführende Nachweise und Konformitätsdokumentationen sind auf Anfrage beim Hersteller erhältlich.

Materialvorbereitung:

RUBA® PUR-WB KAT wird dem Injektionsharz RUBA® PUR-WB unmittelbar vor der Verarbeitung beigemischt. Der Katalysatoranteil beträgt je nach gewünschter Reaktionsgeschwindigkeit und vorliegender Wassertemperatur zwischen 2 % und 10 %, bezogen auf die Harzmenge. Bei Temperaturen unter 10 °C wird ein Anteil von mindestens 5 % empfohlen, um eine ausreichend schnelle Schaumreaktion sicherzustellen. Das Mischungsverhältnis ist der Reaktionszeitentabelle (vgl. Technische Parameter) zu entnehmen und vor Ort einzuhalten; eine Überdosierung kann zu unkontrolliert kurzen Topfzeiten führen.

Verarbeitung:

Die Injektion erfolgt mit handelsüblichen Einkammerinjektionspumpen oder druckluftbetriebenen Niederdruckgeräten bei einem empfohlenen Arbeitsdruck von 20 bis 80 bar, abhängig von Rissgeometrie und Untergrundwiderstand. Injektionspacker sind in einem Abstand von 10 bis 20 cm beidseitig des Risses in Bohrungen mit einem Durchmesser von 12 bis 16 mm zu setzen; der genaue Packerabstand richtet sich nach der Risstiefe und der Fließfähigkeit des eingesetzten Harzsystems. Die Injektion beginnt am tiefsten bzw. wasserseitig liegenden Packer und schreitet aufsteigend fort, bis am benachbarten Packer Harzaustritt zu beobachten ist. Geräte und Leitungen sind unmittelbar nach der Verarbeitung mit Aceton oder einem geeigneten Reiniger zu spülen, solange das Material noch nicht ausgehärtet ist.

Arbeitsschutz:

Bei der Verarbeitung dieses Produktes sind die Schutzvorschriften der gewerblichen Berufsgenossenschaften und die Sicherheitsdatenblätter zu beachten. Die Sicherheitsdatenblätter gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) müssen allen Personen zugänglich sein, die für Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz sowie für den Umgang mit den Materialien verantwortlich sind.

Verweis:

Die Produktverpackung dieses Produkts entspricht den Vorgaben der Verordnung (EU) 2025/40 über Verpackungen und Verpackungsabfälle (PPWR), Artikel 5 (Stoffbeschränkungen). Die entsprechende Konformitätserklärung liegt bei Rubersteinwerk GmbH vor und kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Hinweise:

Die Angaben in dieser Technischen Information entsprechen unserem aktuellen Kenntnis- und Erfahrungsstand. Sie entbinden den Verarbeiter angesichts der Vielzahl möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik sind einzuhalten. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie geltende gesetzliche Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Mit Erscheinen dieser Technischen Information verliert jede vorherige Ausgabe ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuelle Version ist über [Website/Kontakt] erhältlich. Technische Änderungen an den Produkten sowie deren Verpackungen bleiben vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.