

EN 13808:2016 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel- Rahmenwerk für die Spezifizierung kationischer Bitumenemulsionen

Prüfung	Banifix® Haftkleber	Webacid® HC84	Webacid® Spez. HC8P4	Webacid® C60B4	Webacid® Spez. C608P4	Webacid® Spez. C608P4 C2	Banisol® C69B4	Banisol® Spez. C69BP4
Bindemittelgehalt	38 bis 42 %	48 bis 52 %	48 bis 52 %	58 bis 62 %	58 bis 62 %	58 bis 62 %	67 bis 71 %	67 bis 71 %
Viskosität, Ausflusszeit 2mm bei 40 °C	≤ 20 s	15 - 70 s	15 - 70 s	15 - 70 s	15 - 70 s	15 - 70 s	KA	KA
Viskosität, Ausflusszeit 4mm bei 40 °C	KA	KA	KA	KA	KA	KA	5 - 70 s	5 - 70 s
Eindringfähigkeit	> 20 min.	DS	DS	KA	KA	--	KA	--
Einfluss von Wasser auf die Bindemitteladhäsion:								
Haftverhalten	≥ 75 %	KA	KA	KA	KA	≥ 90 %	≥ 75 %	≥ 90 %
Brechverhalten	> 170	110 - 195	110 - 195	110 - 195	110 - 195	110 - 195	70 - 155	70 - 155
Gefährliche Stoffe	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine
Bestimmung am Rückgewonnenen Bindemittel:								
<i>Konsistenz bei mittlerer Verarbeitungstemperatur</i>								
Nadelpenetration bei 25 °C	≤ 220 ¹ / ₁₀ mm	≤ 220 ¹ / ₁₀ mm	≤ 150 ¹ / ₁₀ mm	≤ 220 ¹ / ₁₀ mm	≤ 150 ¹ / ₁₀ mm	≤ 220 ¹ / ₁₀ mm	≤ 220 ¹ / ₁₀ mm	≤ 220 ¹ / ₁₀ mm
<i>Konsistenz bei erhöhter Verarbeitungstemperatur</i>								
Erweichungspunkt Ring und Kugel	≥ 35 °C	≥ 39 °C	≥ 43 °C	≥ 39 °C	≥ 43 °C	≥ 50 °C	≥ 35 °C	≥ 39 °C
<i>Kohäsion</i>	KA	KA	DS	KA	KA	--	--	--
Pendelprüfung	--	--	--	--	--	--	--	≥ 0.7 J/cm ⁻²
Kraftduktilität	--	--	--	--	--	≥ 1 J/cm ⁻² (bei 5°C)	--	--
Brechpunkt nach Fraass	--	--	--	--	--	≤ -10 °C	--	≤ -15 °C
Elastische Rückstellung bei 10 °C	--	KA	≥ 50 %	KA	≥ 50 %	≥ 50 %	--	≥ 50 %
Bestimmung am rückgewonnenen und stabilisierten Bindemittel:								
<i>Dauerhaftigkeit der Konsistenz bei mittlerer Verarbeitungstemperatur</i>								
Nadelpenetration bei 25 °C	66 ¹ / ₁₀ mm	--	--	55 ¹ / ₁₀ mm	--	34 ¹ / ₁₀ mm	71 ¹ / ₁₀ mm	57 ¹ / ₁₀ mm
<i>Konsistenz bei erhöhter Verarbeitungstemperatur</i>								
Erweichungspunkt Ring und Kugel	55.2 °C	--	--	53.7 °C	--	64.5 °C	51.1 °C	54.8 °C
<i>Kohäsion</i>	--	--	--	--	--	--	--	--
Pendelprüfung	--	--	--	--	--	--	--	0.74 J/cm ⁻²
Kraftduktilität	--	--	--	--	--	2.5 J/cm ⁻²	--	--
Elastische Rückstellung bei 10 °C	--	--	--	--	--	67 % bei 25 °C	--	64 % bei 25 °C

DS = deklarerter Sollwert ▪ KA = keine Anforderung

EN 15322 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel- Rahmenwerk für die Spezifizierung von verschnittenen und gefluteten bitumenhaltigen Bindemitteln

Prüfung	Menbromac® Fm 6 BP 2 0	Plastomac® DL Fm 6 BP 2 0	Plastomac® BIO Fv 5 BP 0 2	Plastomac® BIO HV Fv 5 BP 0 3
Dynamische Viskosität bei 60 °C Flammpunkt	30 - 100 s ≥ 200 °C	30 - 100 s ≥ 200 °C	10 - 50 s ≥ 60 °C	30 - 100 s ≥ 65 °C
Absetzverhalten von Fm-Bindemittelsorten anhand der Destillationsprüfung: Prozentualer Anteil des Gesamtdestillats im Falle der Destillation bei 225 °C	≤ 15%	≤ 15%	--	--
Absetzverhalten von Fv-Bindemittelsorten anhand der Destillationsprüfung: Absetzvermögen von Fv-Bindemittelsorten anhand des Erweichungspunkt des rückgewonnenen Bindemittels	--	--	≤ 35 °C	≤ 35 °C
Kohäsion (nur bei polymodifizierten Bindemittel): Kohäsion bei Bestimmung mit der Pendel-Prüfung Elastische Rückstellung bei 10 °C Elastische Rückstellung bei 25 °C	≥ 1.2 J/cm ² ≥ 50 % ≥ 75 %	≥ 1.2 J/cm ² ≥ 50 % ≥ 75 %	1.0 J/cm ² ≥ 50 % ≥ 75 %	1.2 J/cm ² ≥ 50 % ≥ 75 %

EN 14188-1 Fugeneinlagen und Fugenmassen- Anforderungen an heissverarbeitbare Fugenmassen

Prüfung	Dilament® (Fugenmasse Typ N2)
Erweichungspunkt Ring und Kugel Konuspenetration (bei +25 °C, 5 s, 150g, in 0,1mm) Kugel-Penetration Elastisches Rückstellvermögen (bei +25 °C, 75g-Kugel, 5 s)	≥ 85 °C 40 - 100 ¹ / ₁₀ mm KA ≤ 60 %
Wärmebeständigkeit (168 h bei 70 °C) Konuspenetration Kugelpenetration, Elastische Rückstellung	40 - 100 ¹ / ₁₀ mm ≤ 60 %
Fließlänge nach Wärmebeanspruchung bei +60 °C, 5 h, 75°-Winkel	≤ 3
Haft- und Dehnvermögen nach 14 d Wasserlagerung, 5mm in 5 h maximale Dehnspannungen	diskontinuierlich bei -20 °C ≤ 0,75 N/mm ²
Haftvermögen bei 3 Zyklen mit 75 % Dehnung (18 mm) maximale Dehnspannungen vollständig abgelöste Fugenflanken Spalttiefe an den Fugenflanken Kohäsionsbrüche (ggf. Rissbereich) Kohäsionsbrüche (ggf. Risstiefe)	kontinuierlich bei -20 °C ≤ 0,48 ± 0,1 N/mm ² < 50 mm ² < 3 mm < 20 mm ² < 3 mm