

NEUKAPOL PN 9503
 Verzweigter Polyester/-ether
 Sehr elastisches Harz

altropol

Haupteigenschaften

- hydrophob
- niedrigviskos
- sehr niedrige Tg
- 100 % Feststoffgehalt
- lösemittelfrei

Anwendungen

- Dachbeschichtungen
- Klebstoffe
- Spritzbeschichtungen

Produkteigenschaften (ca. Werte)

			NEUKAPOL PN 9503
Farbe			gelb
OH-Zahl	mg KOH / g	DIN 53240	170 ± 15
Viskosität 25°C	mPa·s	Brookfield RVT	650 ± 250
Wassergehalt	%		< 0,2
Säurezahl	mg KOH / g	DIN EN ISO 2114	< 3

Eigenschaften der Mischung [94,50 GT NEUKAPOL 9503 + 5 GT NEUKADUR Zeolith L Paste + 0,5 GT Entschäumer NEUKAPOL PN 9079 + 43,29 GT Suprasec 2496 (Huntsman); (ca. Werte nach 14 Tagen RT-Lagerung)]

Verarbeitungszeit	Minuten	gemäß ASTM D 2471-88	65
Härte	Shore D	DIN EN ISO 868	35
Zugfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	12
Bruchdehnung	%	DIN EN ISO 527	270
Biegefestigkeit	MPa	DIN EN ISO 178	*
Weiterreißfestigkeit	N/mm	DIN ISO 34	*
Schlagzähigkeit	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	*
Glasübergangstemperatur	°C	DIN EN ISO 16805	-25

* in Bearbeitung RT = Raumtemperatur

Lieferform

NEUKAPOL PN 9503 1 kg 25 kg 200 kg 1000 kg

Lagerung

Wir empfehlen, das Material in fest verschlossenen Originalgebinden bei Temperaturen von 20 - 25 °C zu lagern. Bei entsprechender Lagerung kann das Material innerhalb der auf den Etiketten angegebenen Haltbarkeit verwendet werden (die ersten 2 Ziffern der Chargen-Nr. ergeben die Woche, die 3. Ziffer das Jahr).

Vorsichtsmaßnahmen

Anhand der aktuellen Sicherheitsdatenblätter, welche physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsbezogene Daten enthalten, kann sich der Anwender über die sichere Handhabung und Lagerung der Produkte informieren.

NEUKAPOL PN 9503
Verzweigter Polyester/-ether
Sehr elastisches Harz

altropol

Harzeigenschaften

OH-funktionelles Polyol auf Basis nachwachsender Rohstoffe (Rizinusöl), lösemittelfrei, sehr elastisch, besonders bei sehr niedrigen Temperaturen

Entwicklungsgründe

- Extrem gute Flexibilität bei niedrigen Temperaturen
- Sehr gute Verarbeitbarkeit
- Großer Anwendungsbereich
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit

Empfohlener Anwendungsbereich

- ✓ Dachbeschichtungen
- ✓ Sportböden
- ✓ Klebstoffe

Geeignete Rohstoffe

Dispergiermittel

Efka PU 4063 (BASF)
Disperbyk 2155 (BYK Chemie)

Disperbyk 2152 (BYK Chemie)
TegoDispers 652 (Tego Evonik)

Entschäumer

Efka 2722 (BASF)
Tego Airex 944 (Tego Evonik)
BYK 066 (BYK Chemie)
BYK A 501 (BYK Chemie)

Efka SI 2008 (BASF)
Tego Airex 945 (Tego Evonik)
BYK A 530 (BYK Chemie)
Worlee Add 636 (Worlee Chemie)

Benetzungs- und Verlaufsadditive

Efka FL 3740 (BASF)
Tego Glide B 1484 (Tego Evonik)

BYK 333 (BYK Chemie)

Füllstoffe

Baryt EWO (Sachtleben)
Feldspat FS 900 L (Quarzwerke)
Blanc Roc Ultra Micro (Minerals Girona)

Albawhite 60 (Sachtleben)
Quarzmehl W 6 (Quarzwerke)
Martinal ON 921 (Martinswerke)

Rheologieadditive

Sylsya 350 (Sylsiamont)
Efka RM 1900 (BASF)
Tixogel MP 250 (BYK Chemie)

BYK D 410 (BYK Chemie)
Cab-O-Sil TS 720 (Cabot Corp.)
Tixogel VZ (BYK Chemie)

Wasserrfänger

Zeolith L-Paste (altropol)

Finmasorb PR 430 (Finma Chemie)

Rezepturvorschlag

FP PN 9503 / 2 Dachbeschichtung

Pos.	Rohstoff	Menge	Produkt	Lieferant
1	NEUKAPOL PN 9503	60,20	Polyol	altropol
2	NEUKADUR PN 627 mod. 1	7,50	Molekularsieb	altropol
3	EFKA PU 4063	1,00	Dispergiermittel	BASF
4	Martinal ON 921	28,00	Füllstoff	Sachtleben Chemie
5	AltroColor 5001	1,80	Pigmentpaste	altropol
6	AltroColor PU 5059	0,20	Pigmentpaste	altropol
7	Tixogel MP 250	0,50	Rheologieadditiv	BYK Chemie
9	Tego Airex 944	0,80	Entschäumer	Tego Evonik
Total		100,00		

Vernetzung:

Wir empfehlen ein Vernetzungsverhältnis von NCO : OH von 110%, oder 100,00 Teile der o. g. Rezeptur werden mit 28,52 Teilen Suprasec 2496 (Huntsman) vernetzt.

Einfärbung:

Wir empfehlen, die ALTROCOLOR PU 4500 Serie als Pigmentpaste zur einfachen Einfärbung der o. g. Beschichtung zu verwenden.

Mechanische Eigenschaften (ca. Werte)

			nach 24 h bei RT	nach 28 Tagen bei RT
Härte	Shore A	DIN EN ISO 868	45	75
Härte	Shore D	DIN EN ISO 868	15	30
Bruchdehnung	%	DIN EN ISO 527	300	210

RT = Raumtemperatur

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie befreit den Kunden/ den Anwender jedoch nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Beim Umgang mit unseren Produkten sind die arbeitshygienischen- und gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Im Übrigen verweisen wir auf die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter.

• 2018-01-23.2 / 12 / LW-W •