HELLA PAGID

BRAKE SYSTEMS

BREMSFLÜSSIGKEITEN & CHEMIKALIEN

RELIANCE. TRUST. PERFORMANCE.

ÜBERZEUGENDE QUALITÄT. IDEALE ABSTIMMUNG.

UNSERE FLÜSSIGKEITEN FÜR BREMSAKTIVE SICHERHEIT

Als einer der führenden Anbieter im freien Teilemarkt für Produkte aus den Bereichen Verschleißteile, Bremshydraulik, Flüssigkeiten und Chemikalien sowie Zubehöre setzen wir konsequent auf technologischen Vorsprung, permanente Innovation und Spitzenqualität. Deshalb konzentrieren wir Forschung und Entwicklung auf Deutschland und produzieren ausschließlich in hochleistungsfähigen Werken nach in Deutschland festgelegten Spezifikationen.

Die Bremsanlage ist ein komplexes System, bei dem viele Elemente reibungslos zusammenwirken müssen, damit sie auch in Extremsituationen sicher funktionieren.

Einen sehr wichtigen Part übernimmt dabei die Bremsflüssigkeit, denn diese überträgt durch hydraulischen Druck die Pedalkräfte auf das Bremssystem. Voraussetzung ist, dass die Bremsflüssigkeit klar definierten Fahrzeughersteller-anforderungen entspricht und in der Zusammensetzung

HELLA PAGID
BRAKE SYSTEMS

jeweils perfekt auf die Besonderheiten unterschiedlicher Bremssysteme abgestimmt ist. Und genau diese Bedingungen werden durch die Bremsflüssigkeiten von Hella Pagid erfüllt und sogar weit übertroffen.

Das Bremsflüssigkeitssortiment von Hella Pagid wird sinnvoll ergänzt durch Bremsenreiniger und Montagepaste. Beide Qualitätsprodukte sind erprobt, einfach anzuwenden und bestens geeignet, die Brems- und Verkehrssicherheit eines Fahrzeuges zu optimieren.

STARKES SORTIMENT. HÖCHSTE PERFORMANCE.

HELLA PAGID BREMSFLÜSSIGKEITEN – BESSER ALS DER STANDARD

Eine Schlüsselrolle bei der zuverlässigen und konstanten Übertragung der Bremskraft und -performance übernimmt die Bremsflüssigkeit. Damit diese ihrer Funktion nachkommen kann, dürfen ihre Eigenschaften zu keinem Zeitpunkt und unter keinen Umständen beeinträchtigt werden.

Jede Bremsflüssigkeit, gleichgültig welcher Kategorie, muss bestimmte Eigenschaften besitzen, um in jeder Situation funktionsfähig zu sein. Maßgebliche Kriterien dafür sind der Trockensiedepunkt, der Nasssiedepunkt und die Viskosität (Zähflüssigkeit). Damit Bremsflüssigkeiten hinsichtlich dieser Kriterien die sicherheitsrelevanten Anforderungen erfüllen, wurden entsprechend der DOT („United States Department of Transportation“)-Klassifikation bestimmte Standards festgeschrieben. Alle unsere Bremsflüssigkeiten übertreffen die gesetzlichen Werte bei weitem und bieten daher auch in Extremfällen ein Maximum an Performance und Sicherheit.

HELLA PAGID
BRAKE SYSTEMS

OPTIMALE BREMSLEISTUNG. MAXIMALE SICHERHEIT.

HELLA PAGID BREMSFLÜSSIGKEITEN

DOT 3

Der Ursprung der modernen Bremsflüssigkeiten. Findet heutzutage Anwendung in Bremssystemen ohne komplexe Sicherheitskomponenten.

Artikelnummer lang	Artikelnummer kurz	Füllmenge	Verpackungseinheit
8DF 355 360-071	95014	1 l	10

DOT 4

Gängiger Standard für die meisten Fahrzeuge.

Artikelnummer lang	Artikelnummer kurz	Füllmenge	Verpackungseinheit
8DF 355 360-001	95003	250 ml	24
8DF 355 360-011	95004	500 ml	24
8DF 355 360-021	95005	1 l	10
8DF 355 360-031	95006	5 l	4
8DF 355 360-041	95007	20 l	1

DOT 4 LV

Die Flüssigkeit zeichnet sich durch eine besonders niedrige Viskosität (Zähflüssigkeit) aus. Sie wird daher für alle Fahrzeuge mit modernen Sicherheitssystemen wie beispielsweise ESP und ABS empfohlen.

Artikelnummer lang	Artikelnummer kurz	Füllmenge	Verpackungseinheit
8DF 355 360-051	95012	1 l	10
8DF 355 360-061	95013	5 l	4

DOT 5.1

Erfüllt höchste Ansprüche und garantiert ein extra Plus an Sicherheit, auch mit ABS und ESP.

Artikelnummer lang	Artikelnummer kurz	Füllmenge	Verpackungseinheit
8DF 355 360-081	95008	500 ml	24
8DF 355 360-091	95009	1 l	10

LHM

Ein Mineralöl speziell für Zentralhydrauliksysteme von Citroën Fahrzeugen.

Artikelnummer lang	Artikelnummer kurz	Füllmenge	Verpackungseinheit
8DF 355 360-101	95010	1 l	10

HELLA PAGID
BRAKE SYSTEMS

	Trockensiedepunkt [°C]	Nasssiedepunkt [°C]	Viskosität bei -40°C [cSt (mm²/s)]	Viskosität bei 100°C [cSt (mm²/s)]
	229 / > 205	149 / > 140	1.200 / < 1.500	1,95 / > 1,5
	268 / > 230	163 / > 155	1.315 / < 1.800	2,34 / > 1,5
	267 / > 230	172 / > 155	675 / < 1.800	2,1 / > 1,5
	269 / > 260	187 / > 180	810 / < 900	2,16 / > 1,5

Testergebnisse

Anforderung (gemäß DOT)

TROCKENSIEDEPUNKT

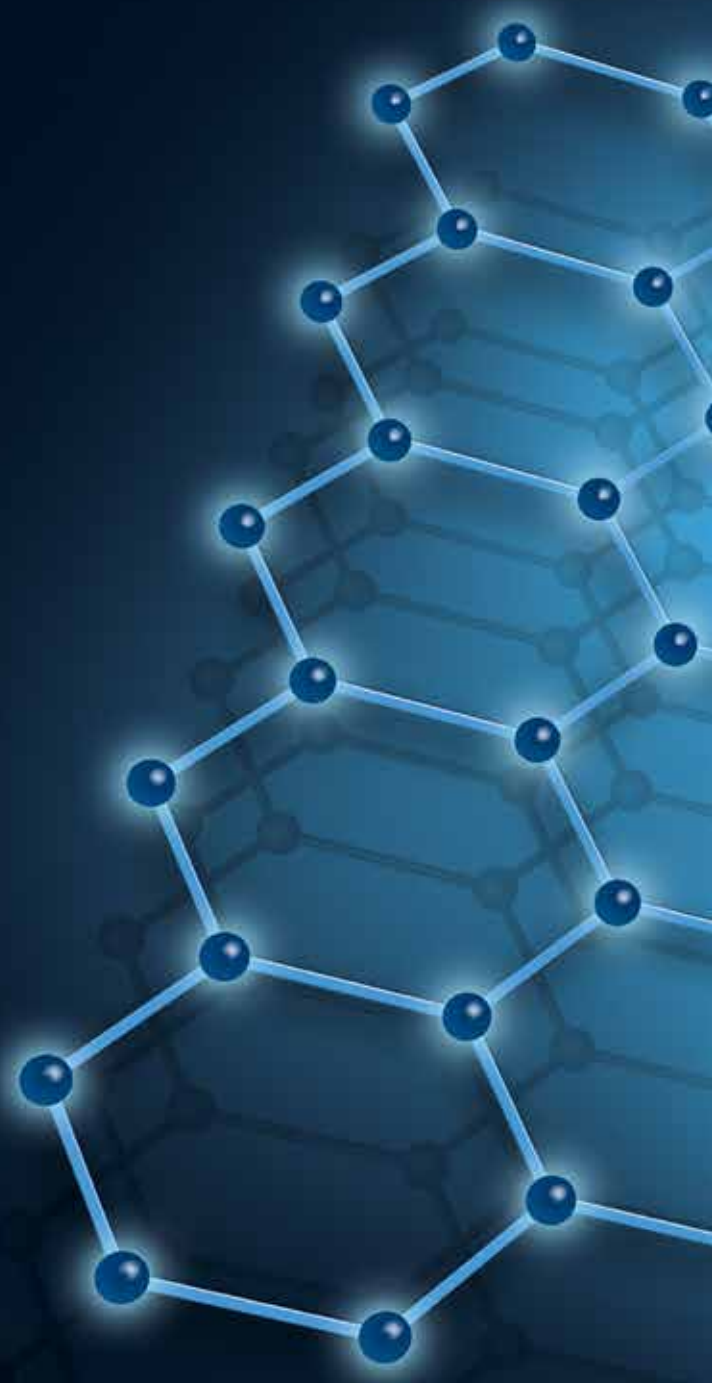
Dabei handelt es sich um den Siedepunkt neuer Bremsflüssigkeit ohne Wassergehalt. Beim Bremsen wird Bewegungsenergie in Wärme umgewandelt. Die Bremsflüssigkeit absorbiert einen Teil dieser Wärme und um diese Erwärmung in jeder Phase unter Kontrolle zu halten, ein Entstehen von Dampfblasen und damit ein Versagen der Bremsen zu vermeiden, muss dieser Siedepunkt ein bestimmtes Niveau aufweisen.

NASSSIEDEPUNKT

Neben der Wärme absorbiert die Bremsflüssigkeit auch Luftfeuchtigkeit. Die Folge ist, dass bei gealterten, bzw. über einen längeren Zeitraum verwendeten Bremsflüssigkeiten der Wassergehalt steigt und der Siedepunkt abgesenkt wird. In der Regel wird dieser Nasssiedepunkt bei Bremsflüssigkeiten mit rund 3,5 % Wassergehalt (im Verhältnis zur Gesamtmenge) angegeben.

VISKOSITÄT

Bei der Viskosität handelt es sich um ein Maß für die Zähflüssigkeit eines flüssigen Stoffes. Je größer die Viskosität, desto dickflüssiger (weniger fließfähig) ist eine Flüssigkeit; je niedriger die Viskosität, desto dünnflüssiger (fließfähiger) ist sie. Mit steigender Temperatur nimmt die Zähflüssigkeit der meisten Stoffe ab. Bei Bremsflüssigkeiten, die auf moderne Fahrzeuge mit ESP und ABS abgestimmt sind (DOT 4 LV und DOT 5.1), ist die Viskosität besonders relevant, denn hier ist eine relativ hohe Fließfähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen gefragt.



WECHSELINTERVALLE

Hella Pagid empfiehlt die Angaben der Fahrzeughersteller zu beachten und zu befolgen. Als Richtwert für beste Bremsleitung und höchste Sicherheit, dienen die folgenden Wechselintervalle:

→ DOT 3: alle 12 Monate

→ DOT 4, DOT 4 LV, DOT 5.1 und LHM: alle 24 Monate

Außerdem sollten die Bremsanlage sowie insbesondere die Bremsschläuche anlässlich von Service-Inspektionen regelmäßig auf Undichtigkeiten überprüft werden.

MISCHBARKEIT

Generell wird von Hella Pagid empfohlen, die vom Fahrzeughersteller definierte Bremsflüssigkeit zu verwenden und auf ein Mischen von Bremsflüssigkeiten unterschiedlicher DOT Spezifikationen zu verzichten.

RÜCKSTANDSFREIE REINIGUNG. VERMEIDUNG VON FEHLFUNKTIONEN.

PFLEGE UND WARTUNG DES BREMSSYSTEMS

BREMSENREINIGER

Der Bremsenreiniger von Hella Pagid bindet den Bremsstaub und beseitigt zuverlässig Öl, Fett, Schmutz sowie Bremsflüssigkeit und hinterlässt keine Rückstände. Deshalb ist dieses bewährte Reinigungsmittel universell geeignet für alle Brems-, Kupplungs- und Getriebeteile, Anlasser und Lichtmaschinen, Vergaser, Benzinpumpen und Motorteile.

Produkteigenschaften

- 360 Grad Sprühkopf
- Kurze Trocknungszeit
- Hinterlässt keine Rückstände
- Bindet Bremsstaub
- Sehr gute Reinigungswirkung
- Reinigt ohne Verfärbung und Fleckenbildung
- Schutz gegen sofortiges Rosten
- Enthält weder chlorierte noch halogenierte Kohlenwasserstoffe
- Acetonfrei

Anwendung

Verschmutzte Teile intensiv einsprühen und Lösungsmittel ablaufen bzw. verdunsten lassen, ggf. mit einem Tuch ab-/nachwischen. Bei starken Verschmutzungen wiederholen.

Hella Pagid Bremsenreiniger ist erhältlich in 500 ml Sprühdosen.
8DX 355 370-001 | 95001 | 500 ml

HELLA PAGID
BRAKE SYSTEMS

MONTAGEPASTE

Voraussetzung für die dauerhaft sichere Funktion der Bremsanlage ist die regelmäßige Wartung. Bei dieser Gelegenheit sollten alle relevanten mechanischen Teile mit einem temperaturbeständigen und metallfreien Dauerschmiermittel gefettet werden. Dabei ist es wichtig, die Eignung des Schmiermittels zu beachten. Um jedes Risiko auszuschließen und mögliche Fehlfunktionen hochsensibler Sicherheitssysteme (zum Beispiel ABS, ESP) im Fahrbetrieb zu vermeiden, empfehlen wir die Verwendung von Hella Pagid Montagepaste.

Produkteigenschaften

- → Minimiert Bremsgeräusche
- → Temperaturbeständig
- → Metallfrei
- → Einfache Auftragung
- → Transparent
- → Säurefrei

Anwendung

- → An Brems- und Kupplungsanlagen
- → Als Batteriepolfett

Bei der Montage von Bremsbelägen empfiehlt sich das Auftragen von Montagepaste auf die Führungsflächen der Hammerköpfe der Bremsbeläge sowie der Führungen am Bremssattel, um Bremsgeräusche folglich zu minimieren.

Hella Pagid Montagepaste ist als 75 ml Tube und als 5,5 ml Sachet erhältlich.
8DX 355 370-011 | 95002 | 75 ml
8DX 355 370-031 | 95022 | 5,5 ml

HELLA GmbH & Co. KGaA
Kunden-Service-Center
Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt/Germany
Tel.: 0180-6-250001 (0,20 €/Anruf aus dem deutschen Festnetz)
Fax: 0180-2-250001 (0,06 € je Verbindung)
Internet: www.hella.de

HELLA PAGID GmbH
Lüschershofstraße 80
45356 Essen, Germany
www.hella-pagid.com
service@hella-pagid.com
© HELLA PAGID GmbH
J01554/02.19

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten