

# Katalog asfaltů

## *Produktkatalog*



Katalog asfaltů  
*Produktkatalog*





PKN ORLEN je mezinárodní skupina, která působí v oblasti paliv a energie a je už osmým rokem považována za nejcennější polskou značku. Je jediná polská firma, která patří do seznamu největších světových společností dle časopisu Fortune 500. Skupina ORLEN spravuje šest rafinérií a největší síť čerpacích stanic ve střední Evropě. Je přední výrobce petrochemických výrobků a také průběžně rozvíjí oblast průzkumu a těžby uhlovodíků – vlastní těžbařská aktiva v Kanadě, vede také průzkumy v Polsku. Podle 9. ročníku žebříčku CE TOP 500 za rok 2014 má PKN ORLEN nesporně nejvyšší příjmy mezi největšími společnostmi střední Evropy. Skupina je také první společností střední a východní Evropy, která získala ocenění The World's Most Ethical Company 2014, udělované mezinárodním odborným týmem amerického Ethisphere Institute.

ORLEN Asphalt Česká republika je členem skupiny ORLEN Asphalt, která patří mezi největší dodavatele poživ pro výrobu asfaltových povrchů v Polsku a ve střední Evropě. V důsledku konsolidace asfaltové části nabídka skupiny ORLEN Asphalt zahrnuje výrobky pěti výrobních středisek: Płock a Trzebinia v Polsku, Pardubice a Litvínov v Česku a také Mažeikiai v Litvě.

V současné době je ORLEN Asphalt Česká republika jedním z předních dodavatelů asfaltu na českém trhu a významným dodavatelem tohoto výrobku v Německu a Rakousku.



PKN ORLEN ist eine internationale Kapitalgruppe aus der Kraftstoff- und Energiebranche und gilt seit acht Jahren ununterbrochen als wertvollste polnische Marke. Als einziges polnisches Unternehmen steht PKN auf der Liste der weltweit größten Firmen des Magazins „Fortune 500“. Die ORLEN-Gruppe verwaltet sechs Raffinerien und das größte Tankstellennetz Mitteleuropas. Das Unternehmen ist der führende Hersteller von petrochemischen Erzeugnissen und investiert laufend in die Suche und den Abbau von Kohlenwasserstoffen. PKN ORLEN besitzt Abbauaktiva in Kanada und führt Sucharbeiten innerhalb Polens durch. Laut der IX. Auflage des Rankings „CE TOP 500“ für das Jahr 2014 war PKN ORLEN in Bezug auf die Umsätze auch in diesem Jahr wieder unbestrittener Leader unter den größten Unternehmen in Mitteleuropa. Darüber hinaus wurde der Konzern als erstes Unternehmen aus Mittel- und Osteuropa mit der Auszeichnung The World's Most Ethical Company 2014 ausgezeichnet, die von einem internationalen Expertenteam des US-amerikanischen Ethisphere Institute verliehen wird.

Die Firma ORLEN Asphalt Česká republika ist Teil der Kapitalgruppe ORLEN Asphalt – einer der größten Lieferanten von Bitumenbindern zur Herstellung von Straßenbaubitumen in Polen und Mitteleuropa. Im Zuge der Konsolidierung des Asphalt-Segments umfasst das Portfolio von ORLEN Asphalt nun Produkte aus fünf Werken: Płock und Trzebinia in Polen, Pardubice und Litvínov in Tschechien sowie Mažeikiai in Litauen.

Aktuell ist ORLEN Asphalt Česká republika einer der führenden Bitumenlieferanten auf dem tschechischen Markt und ein wichtiger Zulieferer dieser Produkte nach Deutschland und Österreich.



|                                                    |       |                                                          |       |
|----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|-------|
| <b>Výrobní závod: Pardubice</b>                    |       | <b>Produktionsstätte: Pardubice</b>                      |       |
| Silniční asfalty                                   | 9-10  | Straßenbaubitumen                                        | 9-10  |
| PARAFALT AP – tvrdé silniční asfalty               | 11    | PARAFALT AP- harte Straßenbaubitumen                     | 11    |
| PARAFALT NV a LT – nízkoteplotní silniční asfalty  | 12    | PARAFALT NV a LT – niedrige Viskosität Straßenbaubitumen | 12    |
| PARAFALT VMT- multigrádové silniční asfalty        | 13    | PARAFALT VMT- multigrade Straßenbaubitumen               | 13    |
| PARABIT AOSI - oxidované stavební izolační asfalty | 14    | PARABIT AOSI - oxidierte Wasserabdichtung Bitumen        | 14    |
| <b>Výrobní závod: Litvínov</b>                     |       | <b>Produktionsstätte: Litvínov</b>                       |       |
| Silniční asfalty                                   | 17    | Straßenbaubitumen                                        | 17    |
| <b>Výrobní závod: Plock,Trzebinia</b>              |       | <b>Produktionsstätte: Plock,Trzebinia</b>                |       |
| Silniční asfalty                                   | 19-20 | Straßenbaubitumen                                        | 19-20 |
| Modifikované asfalty ORBITON HiMA                  | 21    | Polymermodifiziertes Bitumen ORBITON HiMA                | 21    |
| Modifikované asfalty ORBITON                       | 22-23 | Polymermodifiziertes Bitumen ORBITON                     | 22-23 |
| Multigrádové asfalty BITREX                        | 24    | Multigrade Straßenbaubitumen                             | 24    |
| Kontakt                                            | 25    | Kontakt                                                  | 25    |



Technická specifikace / Prüfung nach: ČSN EN 12591:2009

| Vlastnost / Eigenschaften                                                                                                                                                                          | Jednotka / Einheit | Zkušební norma / Prüfung nach | 20/30  | 30/45  | 35/50  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
| Penetrace při 25°C / Penetration bei 25°C                                                                                                                                                          | 0,1 mm             | EN 1426                       | 20-30  | 30-45  | 35-50  |
| Bod měknutí / Erweichungspunkt Ring und Kugel                                                                                                                                                      | °C                 | EN 1427                       | 55-63  | 52-60  | 50-58  |
| Odolnost stárnutí / Beständigkeit gegen Verhärtung<br>- změna hmotnosti / Massenänderung<br>- zbylá penetrace / Verbleibende Penetration<br>- zvýšení bodu měknutí / Zunahme des Erweichungspunkts | %                  | EN 12607-1                    | ≤ 0,5  | ≤ 0,5  | ≤ 0,5  |
|                                                                                                                                                                                                    | %                  | EN 1426                       | ≥ 55   | ≥ 53   | ≥ 53   |
|                                                                                                                                                                                                    | °C                 | EN 1427                       | ≤ 10   | ≤ 11   | ≤ 11   |
|                                                                                                                                                                                                    |                    |                               |        |        |        |
| Bod vzplanutí / Flammpunkt                                                                                                                                                                         | °C                 | EN ISO 2592                   | ≥ 240  | ≥ 240  | ≥ 240  |
| Rozpustnost / Löslichkeit                                                                                                                                                                          | %                  | EN 12592                      | ≥ 99,0 | ≥ 99,0 | ≥ 99,0 |
| Bod lámavosti podle Fraasse / Brechpunkt nach Fraß                                                                                                                                                 | °C                 | EN 12593                      | NR*    | ≤ -5   | ≤ -5   |

\* Not required

Technická specifikace / Prüfung nach: ČSN EN 12591:2009

| Vlastnost / Eigenschaften                                                                                                                                                                          | Jednotka / Einheit | Zkušební norma / Prüfung nach | 50/70  | 70/100 | 160/220 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|--------|---------|
| Penetrace při 25°C / Penetration bei 25°C                                                                                                                                                          | 0,1 mm             | EN 1426                       | 50-70  | 70-100 | 160-220 |
| Bod měknutí / Erweichungspunkt Ring und Kugel                                                                                                                                                      | °C                 | EN 1427                       | 46-54  | 43-51  | 35-43   |
| Odolnost stárnutí / Beständigkeit gegen Verhärtung<br>- změna hmotnosti / Massenänderung<br>- zbylá penetrace / Verbleibende Penetration<br>- zvýšení bodu měknutí / Zunahme des Erweichungspunkts | %                  | EN 12607-1                    | ≤ 0,5  | ≤ 0,8  | ≤ 1,0   |
|                                                                                                                                                                                                    | %                  | EN 1426                       | ≥ 50   | ≥ 46   | ≥ 37    |
|                                                                                                                                                                                                    | °C                 | EN 1427                       | ≤ 11   | ≤ 11   | ≤ 12    |
|                                                                                                                                                                                                    | °C                 | EN 1427                       | ≤ 11   | ≤ 11   | ≤ 12    |
| Bod vzplanutí / Flammpunkt                                                                                                                                                                         | °C                 | EN ISO 2592                   | ≥ 230  | ≥ 230  | ≥ 220   |
| Rozpustnost / Löslichkeit                                                                                                                                                                          | %                  | EN 12592                      | ≥ 99,0 | ≥ 99,0 | ≥ 99,0  |
| Bod lámavosti podle Fraasse / Brechpunkt nach Fraß                                                                                                                                                 | °C                 | EN 12593                      | ≤ -8   | ≤ -10  | ≤ -15   |

Technická specifikace / Prüfung nach: ČSN EN 13924:2006

| Vlastnost / Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                                          | Jednotka / Einheit | Zkušební norma / Prüfung nach | 10/20 (AP 15) | 20/30 (AP 25) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| Penetrace při 25°C / Penetration bei 25°C                                                                                                                                                                                                                          | 0,1 mm             | EN 1426                       | 10-20         | 20-30         |
| Bod měknutí / Erweichungspunkt Ring und Kugel                                                                                                                                                                                                                      | °C                 | EN 1427                       | 66-76         | 60-70         |
| Odolnost stárnutí / Beständigkeit gegen Verhärtung<br>- změna hmotnosti / Massenänderung<br>- zbylá penetrace / Verbleibende Penetration<br>- zvýšení bodu měknutí / Zunahme des Erweichungspunkts<br>- bod měknutí po stárnutí / Erweichungspunkt nach Verhärtung | %                  | EN 12607-1                    | ≤ 0,5         | ≤ 0,5         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | %                  | EN 1426                       | ≥ 55          | ≥ 55          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | °C                 | EN 1427                       | ≤ 8           | ≤ 8           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | °C                 | EN 1427                       | ≥ 68          | ≥ 62          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | °C                 | EN 1427                       | ≥ 68          | ≥ 62          |
| Bod vzplanutí / Flammpunkt                                                                                                                                                                                                                                         | °C                 | EN ISO 2592                   | ≥ 245         | ≥ 245         |
| Rozpustnost / Löslichkeit                                                                                                                                                                                                                                          | %                  | EN 12592                      | ≥ 99,0        | ≥ 99,0        |
| Bod lámavosti podle Fraasse / Brechpunkt nach Fraß                                                                                                                                                                                                                 | °C                 | EN 12593                      | ≤ +3          | ≤ -4          |



PARAFALT NV a LT – nízkoteplotní silniční asfalty / *Niedrige Viskosität Straßenbaubitumen*



Technická specifikace / Prüfung nach: TN 23-048, TN 23-094

| Vlastnost / <i>Eigenschaften</i>                                  | Jednotka / <i>Einheit</i> | Zkušební norma / <i>Prüfung nach</i> | 25 NV  | 50/70 NV | 50/70 LT |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------|----------|----------|
| Penetrace při 25°C / <i>Penetration bei 25°C</i>                  | 0,1 mm                    | EN 1426                              | 20-30  | 50-70    | 50-70    |
| Bod měknutí / <i>Erweichungspunkt Ring und Kugel</i>              | °C                        | EN 1427                              | ≥ 70   | 46-54    | 46-54    |
| Odolnost stárnutí / <i>Beständigkeit gegen Verhärtung</i>         |                           |                                      |        |          |          |
| - změna hmotnosti / <i>Massenänderung</i>                         | %                         | EN 12607-1                           | ≤ 0,5  | ≤ 0,5    | ≤ 0,5    |
| - zbylá penetrace / <i>Verbleibende Penetration</i>               | %                         | EN 1426                              | ≥ 50   | ≥ 50     | ≥ 50     |
| - zvýšení bodu měknutí / <i>Zunahme des Erweichungspunkts</i>     | °C                        | EN 1427                              | ≤ 10   | ≤ 11     | ≤ 11     |
| Bod vzplanutí / <i>Flammpunkt</i>                                 | °C                        | EN ISO 2592                          | ≥ 250  | ≥ 230    | ≥ 230    |
| Rozpustnost / <i>Löslichkeit</i>                                  | %                         | EN 12592                             | ≥ 99,0 | ≥ 99,0   | ≥ 99,0   |
| Bod lámavosti podle Fraasse / <i>Brechpunkt nach Fraß</i>         | °C                        | EN 12593                             | ≤ -8   | ≤ -8     | ≤ -10    |
| Dyn. viskozita při 180°C / <i>Dynamische Viskosität bei 180°C</i> | mPa • s                   | EN 13302                             | 75     | -        | -        |
| Dyn. viskozita při 120°C / <i>Dynamische Viskosität bei 120°C</i> | mPa • s                   | EN 13302                             |        | 500      | 500      |

PARAFALT VMT- Multigrádové silniční asfalty / *Multigrade Straßenbaubitumen*

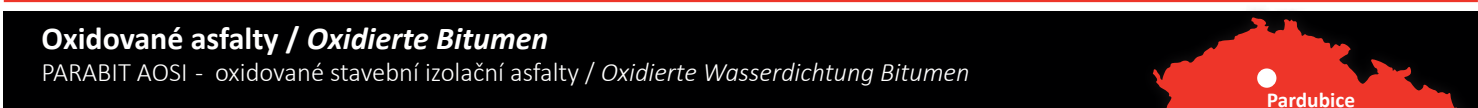


Technická specifikace / Prüfung nach: ČSN EN 13924-2, TN 23-085

| Vlastnost / Eigenschaften                                                                                             | Jednotka / Einheit | Zkušební norma / Prüfung nach | MG 20/30-64/74 (VMT 25) | MG 35/50-59/69 (VMT 45) | MG 50/70-54/64 (VMT 65) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Penetrace při 25°C / Penetration bei 25°C                                                                             | 0,1 mm             | EN 1426                       | 20- 30                  | 35- 50                  | 50- 70                  |
| Bod měknutí / Erweichungspunkt Ring und Kugel                                                                         | °C                 | EN 1427                       | 64- 74                  | 59- 69                  | 54- 64                  |
| Odolnost stárnutí RTFOT / Beständigkeit gegen Verhärtung                                                              | %                  | EN 12607-1                    |                         |                         |                         |
| - zbylá penetrace / Verbleibende Penetration                                                                          | %                  | EN 1426                       | ≥ 60                    | ≥ 60                    | ≥ 60                    |
| - zvýšení KK / Zunahme des Erweichungspunkts                                                                          | °C                 | EN 1427                       | ≤ 10                    | ≤ 10                    | ≤ 10                    |
| Penetrační index / Penetration Index                                                                                  | -                  | EN 13924/A                    | +0,3 až/bis 1,5         | +0,3 až/bis 1,5         | +0,3 až/bis 1,5         |
| Rozpuštnost / Löslichkeit                                                                                             | %                  | EN 12592                      | ≥ 99,0                  | ≥ 99,0                  | ≥ 99,0                  |
| Bod vzplanutí / Flammpunkt                                                                                            | °C                 | EN ISO 2592                   | ≥ 280                   | ≥ 260                   | ≥ 240                   |
| Bod lámavosti podle Fraasse / Brechpunkt nach Fraß                                                                    | °C                 | EN 12593                      | ≤ -8                    | ≤ -12                   | ≤ -15                   |
| Hustota při 25 °C / Dichte bei 25 °C                                                                                  | kg/m³              | EN 15326                      | 1020                    | 1020                    | 1020                    |
| Trámečkový reometr BBR / Biegebalkenrheometer (BBR)                                                                   |                    | EN 14771                      |                         |                         |                         |
| Kritická teplota pro S = 300 MPa / Kritische Temperatur für S = 300 MPa                                               | °C                 |                               | -20,5                   | -22,8                   | -31,0                   |
| Kritická teplota Tm = 0,3 / Kritische Temperatur für m = 0,3                                                          | °C                 |                               | 18,8                    | -                       | -26,0                   |
| Dynamický smykový reometr / Dynamisches Scherrheometer (DSR)                                                          |                    | EN 14770                      |                         | -                       | -                       |
| Modul tuhosti G*, 15°C, 10Hz, M / Modul Festigkeit G*, 15°C, 10Hz, M                                                  | MPa                |                               | 27,5                    |                         |                         |
| Kritická teplota T <sub>G*<br/>sinδ=1 kPa, 1,6 Hz</sub> / Kritische Temperatur T <sub>G*<br/>sinδ=1 kPa, 1,6 Hz</sub> | °C                 |                               | 87,5                    | 81,3                    | 76,6                    |

**Oxidované asfalty / Oxidierte Bitumen**  
PARABIT AOSI - oxidované stavební izolační asfalty / Oxidierte Wasserdichtung Bitumen

**Oxidované asfalty / Oxidierte Bitumen**  
PARABIT AOSI - oxidované stavební izolační asfalty / Oxidierte Wasserdichtung Bitumen

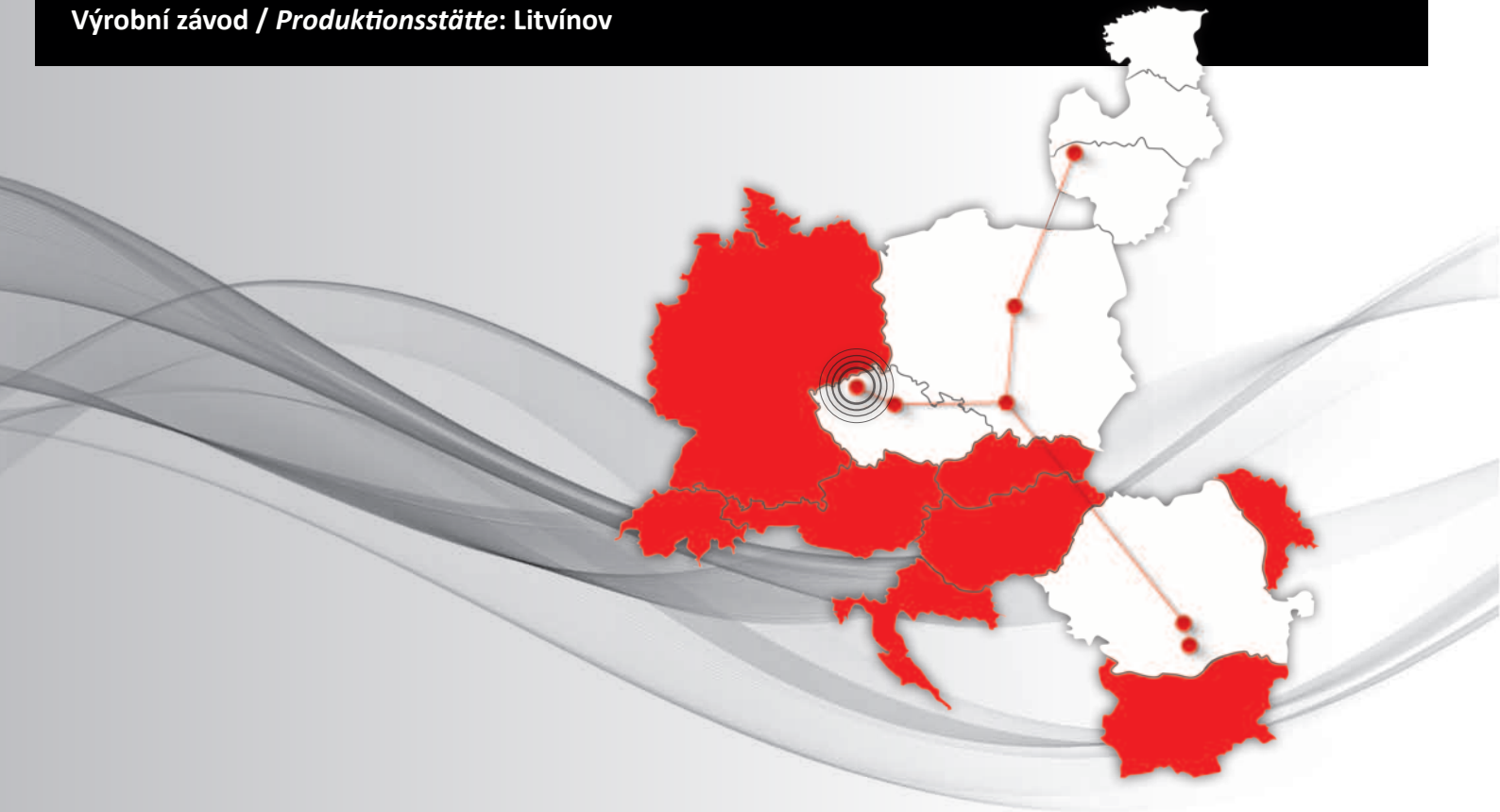


Technická specifikace / Prüfung nach: ČSN EN 13304, TN 23-066

| Vlastnost / Eigenschaften                               | Jednotka / Einheit | Zkušební norma / Prüfung nach | 85/15  | 85/25  | 85/40  | 95/35  | 105/15  |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Penetrace při 25°C / Penetration bei 25°C               | 0,1 mm             | EN 1426                       | 10-20  | 20-30  | 35-45  | 30-40  | 10-20   |
| Bod měknutí / Erweichungspunkt Ring und Kugel           | °C                 | EN 1427                       | 80-90  | 80-90  | 80-90  | 90-100 | 100-110 |
| Změna hmotnosti po stárnutí / Massenänderung nach RTFOT | %                  | EN 13303                      | ≤ 0,5  | ≤ 0,5  | ≤ 0,5  | ≤ 0,5  | ≤ 0,5   |
| Bod vzplanutí / Flammpunkt                              | °C                 | EN ISO 2592                   | ≥ 250  | ≥ 250  | ≥ 250  | ≥ 250  | ≥ 250   |
| Rozpustnost v xylenu / Xylollöslichkeit                 | %                  | EN 12592                      | ≥ 99,0 | ≥ 99,0 | ≥ 99,0 | ≥ 99,0 | ≥ 99,0  |
| Bod lámavosti podle Fraasse / Brechpunkt nach Fraß      | °C                 | EN 12593                      | ≤ -5   | ≤ -10  | ≤ -18  | ≤ -20  | ≤ -10   |

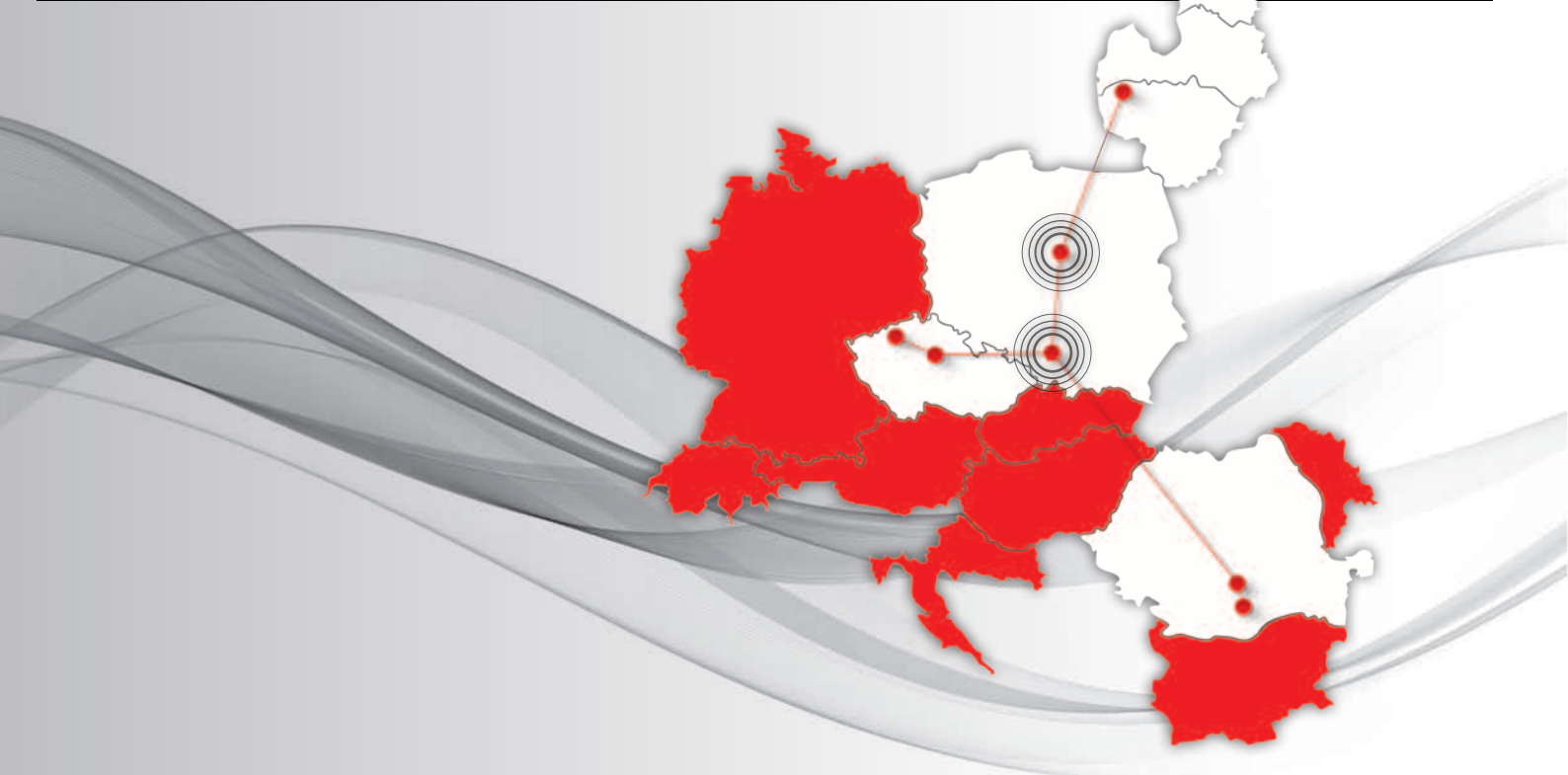






Technická specifikace / Prüfung nach: ČSN EN 12591:2009

| Vlastnost / Eigenschaften                                                                                                                                                                          | Jednotka / Einheit | Zkušební norma / Prüfung nach | 50/70  | 70/100 | 160/220 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|--------|---------|
| Penetrace při 25°C / Penetration bei 25°C                                                                                                                                                          | 0,1 mm             | EN 1426                       | 50-70  | 70-100 | 160-220 |
| Bod měknutí / Erweichungspunkt Ring und Kugel                                                                                                                                                      | °C                 | EN 1427                       | 46-54  | 43-51  | 35-43   |
| Odolnost stárnutí / Beständigkeit gegen Verhärtung<br>- změna hmotnosti / Massenänderung<br>- zbylá penetrace / Verbleibende Penetration<br>- zvýšení bodu měknutí / Zunahme des Erweichungspunkts | %                  | EN 12607-1                    | ≤ 0,5  | ≤ 0,8  | ≤ 1,0   |
|                                                                                                                                                                                                    | %                  | EN 1426                       | ≥ 50   | ≥ 46   | ≥ 37    |
|                                                                                                                                                                                                    | °C                 | EN 1427                       | ≤ 11   | ≤ 11   | ≤ 12    |
| Bod vzplanutí / Flammpunkt                                                                                                                                                                         | °C                 | EN ISO 2592                   | ≥ 230  | ≥ 230  | ≥ 220   |
| Rozpustnost / Löslichkeit                                                                                                                                                                          | %                  | EN 12592                      | ≥ 99,0 | ≥ 99,0 | ≥ 99,0  |
| Bod lámavosti podle Fraasse / Brechpunkt nach Fraß                                                                                                                                                 | °C                 | EN 12593                      | ≤ -8   | ≤ -10  | ≤ -15   |



Technická specifikace / Prüfung nach: PN-EN 12591:2010

| Vlastnost / Eigenschaften                                                | Jednotka / Einheit | Zkušební norma / Prüfung nach | Silniční asfalt 20/30 | Silniční asfalt 35/50 | Silniční asfalt 50/70 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Penetrace při 25°C / Penetration bei 25°C                                | 0,1 mm             | EN 1426                       | 20- 30                | 35- 50                | 50- 70                |
| Bod měknutí / Erweichungspunkt Ring und Kugel                            | °C                 | EN 1427                       | 55- 63                | 50- 58                | 46- 54                |
| Zbýlá penetrace při 25 °C po RTFOT / Verbleibende Penetration nach RTFOT | %                  | EN 12607-1<br>EN 1426         | ≥ 55                  | ≥ 53                  | ≥ 50                  |
| Zvýšení bodu měknutí po RTFOT / Zunahme des Erweichungspunkts nach RTFOT | °C                 | EN 12607-1<br>EN 1427         | ≤ 10*<br>≤ 8**        | ≤ 11*<br>≤ 8**        | ≤ 11*<br>≤ 9**        |
| Změna hmotnosti po RTFOT / Massenänderung nach RTFOT                     | %                  | EN 12607-1                    | ≤ 0,5                 | ≤ 0,5                 | ≤ 0,5                 |
| Bod vzplanutí / Flammpunkt                                               | °C                 | EN ISO 2592                   | ≥ 240                 | ≥ 240                 | ≥ 230                 |
| Rozpustnost / Löslichkeit                                                | %                  | EN 12592                      | ≥ 99,0                | ≥ 99,0                | ≥ 99,0                |
| Bod lámavosti podle Fraasse / Brechpunkt nach Fraß                       | °C                 | EN 12593                      | NR***                 | ≤ -5                  | ≤ -8                  |
| Výrobní závod / Produktionsstätte                                        |                    | Płock, Trzebinia              | Płock, Trzebinia      | Płock, Trzebinia      | Płock, Trzebinia      |

\* ČSN – EN  
\*\* PN – EN  
\*\*\* Not Required

Technická specifikace / Prüfung nach: ČSN EN 12591:2009

| Vlastnost / Eigenschaften                                                | Jednotka / Einheit | Zkušební norma / Prüfung nach | Silniční asfalt 70/100 | Silniční asfalt 100/150 | Silniční asfalt 160/220 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Penetrace při 25°C / Penetration bei 25°C                                | 0,1 mm             | EN 1426                       | 70- 100                | 100- 150                | 160- 220                |
| Bod měknutí / Erweichungspunkt Ring und Kugel                            | °C                 | EN 1427                       | 43- 51                 | 39- 47                  | 35- 43                  |
| Zbylá penetrace při 25 °C po RTFOT / Verbleibende Penetration nach RTFOT | %                  | EN 12607-1<br>EN 1426         | ≥ 46                   | ≥ 43                    | ≥ 37                    |
| Zvýšení bodu měknutí po RTFOT / Zunahme des Erweichungspunkts nach RTFOT | °C                 | EN 12607-1<br>EN 1427         | ≤ 11*<br>≤ 9**         | ≤ 12*<br>≤ 10**         | ≤ 12*<br>≤ 11**         |
| Změna hmotnosti po RTFOT / Massenänderung nach RTFOT                     | %                  | EN 12607-1                    | ≤ 0,8                  | ≤ 0,8                   | ≤ 1,0                   |
| Bod vzplanutí / Flammpunkt                                               | °C                 | EN ISO 2592                   | ≥ 230                  | ≥ 230                   | ≥ 220                   |
| Rozpustnost / Löslichkeit                                                | %                  | EN 12592                      | ≥ 99,0                 | ≥ 99,0                  | ≥ 99,0                  |
| Bod lámavosti podle Fraasse / Brechpunkt nach Fraß                       | °C                 | EN 12593                      | ≤-10                   | ≤-12                    | ≤-15                    |
| Výrobní závod / Produktionsstätte                                        |                    | Plock, Trzebinia              | Plock, Trzebinia       | Plock, Trzebinia        | Plock, Trzebinia        |

\* ČSN – EN  
\*\* PN – EN

Technická specifikace / Prüfung nach: PN-EN 14023:2011/Ap1:2014

| Vlastnost / Eigenschaften                                                                              | Jednotka / Einheit | Zkušební norma / Prüfung nach | 25/55-80 HIMA    | 45/80-80 HIMA    | 65/105-80 HIMA   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Penetrace při 25°C / Penetration bei 25°C                                                              | 0,1 mm             | EN 1426                       | 25÷55            | 45÷80            | 65÷105           |
| Bod měknutí / Erweichungspunkt Ring und Kugel                                                          | °C                 | EN 1427                       | ≥80              | ≥80              | ≥80              |
| Silová duktilita / Kraft-Duktilität                                                                    | J/cm²              | EN 13589, EN 13703            | ≥0,5 při 15°C    | ≥2 při 10°C      | ≥2 při 10°C      |
| Změna hmotnosti po RTFOT / Massenänderung nach RTFOT                                                   | %                  | EN 12607-1                    | ≤0,5             | ≤0,5             | ≤0,5             |
| Zbylá penetrace při 25°C po RTFOT / Verbleibende Penetration nach RTFOT                                | %                  | EN 12607-1, EN 1426           | ≥60              | ≥60              | ≥60              |
| Zvýšení bodu měknutí po RTFOT / Zunahme des Erweichungspunkts nach RTFOT                               | °C                 | EN 12607-1, EN 1427           | ≤8               | ≤8               | ≤8               |
| Bod vzplanutí / Flammpunkt                                                                             | °C                 | EN ISO 2592                   | ≥235             | ≥235             | ≥235             |
| Bod lámavosti podle Fraasse / Brechpunkt nach Fraß                                                     | °C                 | EN 12593                      | ≤-15             | ≤-18             | ≤-18             |
| Vratná duktilita při 25 °C / Elastische Rückstellung 25 °C                                             | %                  | EN 13398                      | ≥80              | ≥80              | ≥80              |
| Vratná duktilita při 10 °C / Elastische Rückstellung 10 °C                                             | %                  | EN 13398                      | TBR              | TBR              | TBR              |
| Skladovací stabilita / Lagerbeständigkeit<br>Rozdíl v bodech měknutí / Differenz des Erweichungspunkte | °C                 | EN 13399,<br>EN 1427          | ≤5               | ≤5               | ≤5               |
| Pokles bodu měknutí po RTFOT / Anstieg des Erweichungspunkte                                           | °C                 | EN 12607-1, EN 1427           | TBR              | TBR              | TBR              |
| Vratná duktilita při 25°C po RTFOT / Elastische Rückstellung 25°C nach RTFOT                           | %                  | EN 12607-1, EN 13398          | ≥50              | ≥60              | ≥70              |
| Výrobní závod / Produktionsstätte                                                                      |                    |                               | Plock, Trzebinia | Plock, Trzebinia | Plock, Trzebinia |

Modifikované asfalty / Polymermodifiziertes Bitumen

PMB ORBITON



Technická specifikace / Prüfung nach: ČSN EN 14023:2010, PN-EN 14023:2011

| Vlastnost / Eigenschaften                                                | Jednotka / Einheit | Zkušební norma / Prüfung nach | ORBITON 10/40-65              | ORBITON 25/55-60 EXP/CZ | ORBITON 45/80-55 | ORBITON 45/80-65 | ORBITON 65/105-60 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Penetrace při 25°C / Penetration bei 25°C                                | 0,1 mm             | EN 1426                       | 10-40                         | 25-55                   | 45-80            | 45-80            | 65-105            |
| Bod měknutí / Erweichungspunkt Ring und Kugel                            | °C                 | EN 1427                       | ≥65                           | ≥60                     | ≥55              | ≥65              | ≥60               |
| Rozsah plasticity / Plastizitätsbereich                                  | °C                 | N/A                           | TBR                           | TBR                     | TBR              | TBR              | TBR               |
| Silová duktilita / Kraft-Duklität                                        | J/cm²              | EN 13589, EN 13703            | ≥1 při 15°C*<br>≥2 při 10°C** | ≥2 při 10°C             | ≥3 při 5°C       | ≥2 při 10°C      | ≥3 při 5°C        |
| Změna hmotnosti po RTFOT / Massenänderung nach RTFOT                     | %                  | EN 12607-1                    | ≤0,5                          | ≤0,5                    | ≤0,5             | ≤0,5             | ≤0,5              |
| Zbýlá penetrace při 25°C po RTFOT / Verbleibende Penetration nach RTFOT  | %                  | EN 12607-1<br>EN 1426         | ≥60                           | ≥60                     | ≥60              | ≥60              | ≥60               |
| Zvýšení bodu měknutí po RTFOT / Zunahme des Erweichungspunkts nach RTFOT | °C                 | EN 12607-1<br>EN 1427         | ≤8                            | ≤8                      | ≤8               | ≤8               | ≤10               |
| Bod vzplanutí / Flammpunkt                                               | °C                 | EN ISO 2592                   | ≥235                          | ≥235                    | ≥235             | ≥235             | ≥235              |
| Bod lámavosti podle Fraasse / Brechpunkt nach Fraß                       | °C                 | EN 12593                      | ≤-5                           | ≤-12                    | ≤-15             | ≤-15             | ≤-15              |

\* ČSN – EN  
\*\* PN – EN

Modifikované asfalty / Polymermodifiziertes Bitumen

PMB ORBITON



| Vlastnost / Eigenschaften                                                                              | Jednotka / Einheit | Zkušební norma / Prüfung nach | ORBITON 10/40-65    | ORBITON 25/55-60 EXP/CZ | ORBITON 45/80-55    | ORBITON 45/80-65    | ORBITON 65/105-60 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Vratná duktilita při 25 °C / Elastische Rückstellung 25 °C                                             | %                  | EN 13398                      | ≥TBR*<br>≥60**      | ≥50                     | ≥50*<br>≥70**       | ≥80**               | ≥70               |
| Skladovací stabilita / Lagerbeständigkeit<br>Rozdil v bodech měknutí / Differenz des Erweichungspunkte | °C                 | EN 13399<br>EN 1427           | ≤5                  | ≤5                      | ≤5                  | ≤5                  | ≤5                |
| Pokles bodu měknutí po RTFOT / Anstieg des Erweichungspunkte                                           | °C                 | EN 12607-1<br>EN 1427         | NR*<br>TBR**        | NR*<br>TBR**            | NR*<br>TBR**        | NR*<br>TBR**        | TBR**             |
| Vratná duktilita při 25°C po RTFOT / Elastische Rückstellung 25°C nach RTFOT                           | %                  | EN 12607-1<br>EN 13398        | ≥50                 | TBR                     | ≥50                 | ≥60                 | ≥60               |
| Výrobní závod / Produktionsstätte                                                                      |                    |                               | Plock,<br>Trzebinia | Trzebinia               | Plock,<br>Trzebinia | Plock,<br>Trzebinia | Trzebinia         |

\* ČSN – EN  
\*\* PN – EN

Multigrádové asfalty BITREX / *Multigrade Bitumen BITREX*

● Plock

● Trzebinia

Technická specifikace / *Prüfung nach*: PN-EN 13924-2:2014-04 a PN-EN 13924-2:2014-04/Ap1:2014-07

| Vlastnost / <i>Eigenschaften</i>                                     | Jednotka / <i>Einheit</i> | Zkušební norma / <i>Prüfung nach</i> | Bitrex MG 35/50 - 57/69 | Bitrex MG 50/70 - 54/64 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Penetrace při 25°C / <i>Penetration bei 25°C</i>                     | 0,1 mm                    | EN 1426                              | 35- 50                  | 50- 70                  |
| Bod měknutí / <i>Erweichungspunkt Ring und Kugel</i>                 | °C                        | EN 1427                              | 57- 69                  | 54- 64                  |
| Bod lámavosti podle Fraasse / <i>Brechkpunkt nach Fraß</i>           | °C                        | EN 12593                             | ≤-15                    | ≤-17                    |
| Bod vzplanutí / <i>Flammpunkt</i>                                    | °C                        | EN ISO 2592                          | ≥ 250                   | ≥ 250                   |
| Změna hmotnosti po RTFOT / <i>Massenänderung nach RTFOT</i>          | %                         | EN 12607-1                           | < 0,5                   | < 0,5                   |
| Dynamická viskozita při 60°C / <i>Dynamische Viskosität bei 60°C</i> | Pa • s                    | EN 12596                             | ≥ 1500                  | ≥ 900                   |
| Penetrační index / <i>Penetration Index</i>                          | -                         | EN 13924-2 App. A                    | 0,3÷2,0                 | 0,3÷2,0                 |
| Rozpustnost / <i>Löslichkeit</i>                                     | %                         | EN 12592                             | ≥ 99,0                  | ≥ 99,0                  |

Multigrádové asfalty BITREX / *Multigrade Bitumen BITREX*

● Plock

● Trzebinia

| Vlastnost / <i>Eigenschaften</i>                                                     | Jednotka / <i>Einheit</i> | Zkušební norma / <i>Prüfung nach</i> | Bitrex MG 35/50 - 57/69 | Bitrex MG 50/70 - 54/64 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zbylá penetrace při 25 °C po RTFOT / <i>Verbleibende Penetration 25°C nach RTFOT</i> | %                         | EN 12607-1<br>EN 1426                | ≥ 60                    | ≥ 50                    |
| Zvýšení bodu měknutí po RTFOT / <i>Zunahme des Erweichungspunkts nach RTFOT</i>      | °C                        | EN 12607-1<br>EN 1427                | ≤ 10,0                  | ≤ 10,0                  |
| Výrobní závod / <i>Produktionsstätte</i>                                             |                           |                                      | Trzebinia               | Trzebinia               |



**ORLEN Asfalt Česká republika s.r.o.**  
**Přerovská 560**  
**530 06 Pardubice**  
**DIČ: CZ24803791**

**tel.: +420 466 810 334**  
**e-mail: [asfalt@orlenasfalt.cz](mailto:asfalt@orlenasfalt.cz)**  
**[www.orlen-asfalt.cz](http://www.orlen-asfalt.cz)**





**ORLEN**

**Asfalt**

Česká republika