

Azalt[®] ECO² 40/60

Gereed bindmiddel voor laag temperatuur asfalt



TOTAL

De **Azalt[®] ECO²** reeks van bindmiddelen is speciaal ontwikkeld om asfalt op een aanzienlijk lagere temperatuur te kunnen produceren dan met de conventionele bindmiddelen. Dit resulteert in een belangrijke energiebesparing voor de asfaltcentrale en maakt het mogelijk om het asfalt bij lagere temperaturen aan te leggen en te verwerken.

Zoals alle Azalt[®] bitumen voldoet **Azalt[®] ECO² 40/60** volledig aan de specificaties die bepaald zijn in de norm EN 12591.

▲ Specificaties van het bindmiddel

EIGENSCHAPPEN	EENHEID	MÉTHODE	WAARDE
Penetration bij 25 °C	¹ / ₁₀ mm	EN 1426	40 – 60
Verwekingspunt (Ring & Kogel methode)	°C	EN 1427	48 – 56
Vlampunt (Cleveland open cup)	°C	EN ISO 2592	≥ 230
Oplosbaarheid in Toluëen bij 25 °C	%	EN 12592	≥ 99,0
Weerstand tegen verhardening (RTFOT methode) Massawijziging (absoluate waarde)	%	EN 12607-1	≤ 0,5
- Behouden penetratie	%		≥ 50
- Toename verwekingspunt	°C		≤ 9

▲ Veiligheid

Voor alle gegevens met betrekking tot gezondheid en veiligheid, raadpleeg het veiligheidsblad (MSDS) van **Azalt[®] ECO² 40/60**. Dit is verkrijgbaar bij uw lokale kantoor en online op: <http://www.quickfds.com>.



Azalt ECO² is gelabelled Ecosolutions.

Voor meer informatie over het Ecosolutions label, raadpleeg onze website: <http://www.total.com/total-ecosolutions>.

U vindt onze gehele gamma aan bitumen en de toepassingen op onze website: <http://www.bitumen.total.com>.

TOTAL NEDERLAND N.V.
Postbus 294, 2501 BC 's-Gravenhage
Bezuidenhoutseweg 273, 2594 AN 's-Gravenhage

Rev. 0 on 19/08//2014

The information given on this sheet is accurate to the best of our knowledge at the date of publication, but is given strictly without liability. Written advice concerning the above product will be given on request but is subject to the same limit of liability. TOTAL reserve the right to change formulations and specifications at any time and the purchaser is advised to check that the above information has not been superseded.

Azalt ECO² is a registered trademark of TOTAL.

▲ Toepassingen

Laag temperatuur asfalt geproduceerd met **Azalt® ECO² 40/60** heeft dezelfde mechanische eigenschappen als normaal asfalt. Dit asfalt is dan ook geschikt voor dezelfde toepassingen.

▲ Milieu

De temperatuursverlaging bereikt door het gebruik van **Azalt® ECO² 40/60** leidt tot de volgende meetbare voordelen:

- Vermindering van het energieverbruik op de asfaltcentrale,
- Verbeterde arbeidsomstandigheden tijdens het aanleggen van de weg (minder dampen en een aangename temperatuur op het werk)
- Vermindering van de uitstoot van broeikasgassen.

▲ Hantering en opslag

Opslag¹	Noodzakelijke voorbereiding van de bitumen opslagtank (voordat de eerste levering wordt ontvangen)	Volledig geledigd
	Opslagtemperatuur	150 – 170 °C
	Lange-termijn opslag temperatuur (bij meer dan 7 dagen zonder gebruik)	130 – 150 °C
Mengen en verdichten	Dichtheid bij 25 °C (volgens EN 15326)	1,030
	Streef mengtemperatuur ²	110 – 120 °C
	Verdichtingstemperatuur	100 – 110 °C

▲ Beschikbaarheid

Azalt® ECO² 40/60 kan in hete vloeibare vorm in bulk geleverd worden; gelieve contact op te nemen met uw lokale kantoor voor het plaatsen van uw orders.

▲ Technical support

Typische formulaties voor asfaltmengsels met **Azalt® ECO² 40/60** zijn beschikbaar: Voor meer informatie over specificaties en toepassingen gelieve contact op te nemen met uw lokale kantoor:

- Tel.: 070 - 3180411
- Website: <http://www.total.nl>
- Uw contactpersoon: Erik KEIJZER

¹ Hoewel het bindmiddel stabiel is, raden wij u aan om het product in beweging te houden om de kans op lokale oververhitting te beperken.

² Het verwerken van het asfalt op de minimum temperatuur wordt afgeraden bij een lage omgevingstemperatuur.

Azalt[®] ECO² 70/100

Gebruiksklaar bindmiddel voor laagtemperatuurasfalt



TOTAL

De Azalt[®] ECO² reeks van bindmiddelen is speciaal ontwikkeld om asfalt op een aanzienlijk lagere temperatuur te kunnen produceren dan met de conventionele bindmiddelen. Dit resulteert in een belangrijke energiebesparing voor de asfaltcentrale en maakt het mogelijk om het asfalt bij lagere temperaturen aan te leggen en te verwerken.

Zoals alle Azalt[®] bitumen voldoet Azalt[®] ECO² 70/100 volledig aan de specificaties die zijn bepaald in de norm EN 12591.

▲ Specificaties van het bindmiddel

EIGENSCHAPPEN	EENHEID	MÉTHODE	WAARDE
Penetratie bij 25 °C	¹ / ₁₀ mm	EN 1426	70 – 100
Verwekingspunt (Ring & Kogel methode)	°C	EN 1427	43 – 51
Vlampunt (Cleveland open cup)	°C	EN ISO 2592	≥ 230
Oplosbaarheid in Tolueen bij 25 °C	%	EN 12592	≥ 99,0
Weerstand tegen verhardening (RTFOT methode)		EN 12607-1	
Massawijziging (absoluate waarde)	%		≤ 0,8
- Behouden penetratie	%		≥ 46
- Toename verwekingspunt	°C		≤ 9

▲ Veiligheid

Voor alle gegevens met betrekking tot gezondheid en veiligheid, raadpleeg het veiligheidsblad (MSDS) van Azalt[®] ECO² 70/100. Dit is verkrijgbaar bij uw lokale kantoor en online op: <http://www.quickfds.com>.



Azalt ECO² heeft het Ecosolutions label. Voor meer informatie hierover, raadpleeg onze website: <http://www.total.com/total-ecosolutions>.

U vindt onze gehele assortiment bitumen en haar toepassingen op onze website: <http://www.bitumen.total.com>.

TOTAL NEDERLAND N.V.
Postbus 294, 2501 BC 's-Gravenhage
Bezuidenhoutseweg 273, 2594 AN 's-Gravenhage

Rév. 1 du 07/03/2014

The information given on this sheet is accurate to the best of our knowledge at the date of publication, but is given strictly without liability. Written advice concerning the above product will be given on request but is subject to the same limit of liability. TOTAL reserve the right to change formulations and specifications at any time and the purchaser is advised to check that the above information has not been superseded.

Azalt ECO² is a registered trademark of TOTAL.

▲ Toepassingen

Laagtemperatuurasfalt geproduceerd met **Azalt[®] ECO² 70/100** heeft dezelfde mechanische eigenschappen als normaal asfalt. Dit asfalt is dan ook geschikt voor dezelfde toepassingen.

▲ Milieu

De temperatuursverlaging bereikt door het gebruik van **Azalt[®] ECO² 70/100** leidt tot de volgende meetbare voordelen:

- Vermindering van het energieverbruik op de asfaltcentrale,
- Verbeterde arbeidsomstandigheden tijdens het aanleggen van de weg; minder dampen en een aangename temperatuur op het werk,
- Vermindering van de uitstoot van broeikasgassen.

▲ Hantering en opslag

Opslag¹	Noodzakelijke voorbereiding van de bitumen opslagtank (voordat de eerste levering wordt ontvangen)	Volledig geledigd
	Opslagtemperatuur	135 – 145 °C
	Lange-termijn opslag temperatuur (bij meer dan 7 dagen zonder gebruik)	115 – 125 °C
Mengen en verdichten	Dichtheid bij 25 °C (volgens EN 15326)	1,020
	Streef mengtemperatuur ²	100 – 110 °C
	Verdichtingstemperatuur	60 – 85 °C

▲ Beschikbaarheid

Azalt[®] ECO² 70/100 kan in hete vloeibare vorm in bulk worden geleverd; gelieve contact op te nemen met uw lokale kantoor voor het plaatsen van uw order(s).

▲ Technical support

Typische formulaties voor asfaltmengsels met **Azalt[®] ECO² 70/100** zijn beschikbaar: voor meer informatie over specificaties en toepassingen gelieve contact op te nemen met uw lokale kantoor:

- Tel.: 070 – 31 80 411
- Website: <http://www.total.nl>
- Uw contactpersoon: Erik KEIJZER

¹ Hoewel het bindmiddel stabiel is, raden wij u aan om het product in beweging te houden om de kans op lokale oververhitting te beperken.

² Het verwerken van het asfalt op de minimum temperatuur wordt afgeraden bij een lage omgevingstemperatuur.