

# STYRELF® 15FR HP

## POLYMERMODIFIZIERTES BITUMEN FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN ASPHALT



Bei den STYRELF® Produkten, die durch Vernetzung von Elastomeren im Bitumen gewonnen werden, handelt es sich um bitumenhaltige Bindemittel, die für die Herstellung von Hochleistungsbelägen die im Einsatz im Straßenbau besonders geeignet sind.

STYRELF® 15 FR HP ist besonders geeignet für hoher Porosität, drainage oder phonisches bituminöses Mischgut.

PARAMETER	PRÜFVERFAHREN	STYRELF® 15HP FR PMB 45/80-80	
Benennung nach Norm 670 210b-NA EN 14023: 2010		Spezifikationen	Typische Werte
Erweichungspunkt R+K (°C)	EN 1427	≥ 80 (Klasse 2)	87.0
Penetration (1/10mm) bei 25°C	EN 1426	45/80 (Klasse 4)	63
Flammpunkt nach Cleveland (°C)	EN ISO 2592	≥ 250 (Klasse 2)	346
Brechpunkt nach Fraaß (°C)	EN 12593	≤ -15 (Klasse 7)	-22
Plastizitätsbereich	EN 14023	≥ 85 (Klasse 2)	109
Kraft-Duktilität (J/cm <sup>2</sup> )	EN 13589	≥ 3 10°C (Klasse 7)	4
Elastische Rückstellung bei 25°C (%)	EN 13398	≥ 90 (Klasse 1)	98
<b>Beständigkeit nach Alterung: RTFOT - Verfahren</b>	<b>EN 12607-1</b>		
Masseänderung (%)		≤ 0,5 (Klasse 3)	0.04
Zunahme R+K (°C)	EN 1427	≤ 8 (Klasse 2)	1
Abnahme R+K (°C)	EN 1427	≤ 5 (Klasse 3)	
Verbleibende Penetration (%)	EN 1426	≥ 60 (Klasse 7)	71
Elastische Rückstellung bei 25°C	EN 13398	≥ 60 (Klasse 3)	95
<b>3-Tage-Lagerbeständigkeit bei 180°C</b>	<b>EN 13399</b>		
Differenz der Erweichungspunkte (°C)	EN 1427	≤ 3 (Klasse 1)	-0.5

Total (Suisse) SA  
Ruessenstrasse 18  
CH – 6340 Baar ZG

Tél : + (41) 79 543 66 39

**EINSATZBEREICH**

STYRELF® wird durch die Vernetzung von Elastomeren in Bitumen gewonnen und ist ein bituminöses Bindemittel, das speziell für die Herstellung von Hochleistungs-Straßenmaterialien geeignet ist.

STYRELF® 15HP FR ist besonders geeignet für die Herstellung von offenem und schallgedämpftem bituminöses Mischgut.

**BERECHNETE DICHTEN UND EMPFOHLENE VERARBEITUNGSTEMPERATUREN**

PARAMETER	STYRELF® 15HP FR
Relative Dichte bei 25 °C (1)	1.025
Relative Dichte bei Einbautemperatur (2)	0.942
Einbautemperatur (°C)	180 – 190
Temperatur bei längerer Lagerung (>7 Tage und < 1 Monat in °C)	130 – 150
Temperatur bei längerer Lagerung (>1 Monat in °C)	110
Temperatur beim verdichten (°C)	160 - 180

(1) typische Werte  
(2) berechnete Werte

**BESTIMMTE ANWENDUNGEN**

STYRELF®15FR HP-Bindemittel sind auf Anfrage in verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- Styreif ECO<sup>2</sup>** : Gebrauchsfertiges, lauwarmes Bindemittel, das eine Reduzierung der Herstellungs- und Anwendungstemperaturen um ca. 40°C ermöglicht.
- Styreif AP** : In der Bindemittel Masse ist ein spezielles Aditive das die Klebefähigkeit verstärkt
- Styreif TR** : Additiviertes Bindemittel zur leichteren Handhabung in Industrieanlagen durch Herabsetzung der Viskosität des Produktes.

Die Sicherheitsdatenblätter sind im Internet erhältlich: <https://sdstotalms.total.com>  
Entdecken Sie unser gesamtes Bitumen-Angebot auf unserer Website: <https://www.totalsuisse.ch/de/unsere-produkte/bitumen>

Revision: 2021/01

Die technischen Angaben auf diesem Blatt dienen als Hinweis und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Wir übernehmen in keinem Fall die Haftung für die Anwendungsverfahren eines Produkts oder die erzielten Ergebnisse. Die Wahl und die Ausführung dieser Verfahren sind Sache des Benutzers, der dafür voll verantwortlich ist. Für nähere Auskünfte steht Ihnen unsere Verkaufsabteilung jederzeit gern zur Verfügung

Total (Suisse) SA  
Ruessenstrasse 18  
CH – 6340 Baar ZG

Tél : + (41) 79 543 66 39