



Korea Testing Certification

# 시험 성적서

성적서 번호 : T2015-10851

회사명 : 주식회사 미래이앤씨  
 대표자 : 홍성하  
 주소 : 경기도 용인시 처인구 양지면 중부대로 2719

1. 시료명 : 말라키 듀라실 아스팔트 싱글(일반)  
· 규격 및 형식 : -
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2015.11.04
4. 시험일자 : 2015.11.04 - 2015.11.16
5. 시험방법 : 세부 결과 참조(2페이지)
6. 시험결과 : 세부 결과 참조(2페이지)

시험자 : 서동훈

승인자 : 장주환

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2015년 11월 16일



## 한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 135-892 서울특별시 강남구 논현로152길 16 (신사동)  
 TEL : 02-543-0160, FAX : 02-543-0162





# 시험결과

성적서 번호 : T2015-10851

- 시료명 : 말라키 듀라셀 아스팔트 싱글(일반)

시험항목		단위	시험치	시험방법
제품의 단위 질량		g/m <sup>2</sup>	4 077	KS F 4750 : 2002
심재의 단위 질량		g/m <sup>2</sup>	193	
피복물의 단위 면적당 질량		g/m <sup>2</sup>	2 715	
아스팔트의 단위 면적당 질량		g/m <sup>2</sup>	2 349	
심재에 대한 아스팔트의 침투율		%	540	
인열 성능	길이 방향	N	18	
	나비 방향	N	13	
아스팔트의 침투 상황		-	이상 없음	
굴곡 성능		-	이상 없음	
내열 성능(80 ℃, 120 min)		-	이상 없음	

끝.







Korea Testing Certification

# Test Report

Report No. : T2015-10851

Company : Mirae E&C Company Limited

Representative : Sung Ha Hong

Address : 2719 Jungbu-daero Yangji-myeon Cheoin-gu Yongin-si Gyeonggi-do Korea 449-824

- 1. Product Name : Malarkey Dura-Seal Metric Asphalt Shingles  
- Type and Model : -
- 2. Use of Report : For quality control
- 3. Date of Receipt : 2015. 11. 04.
- 4. Date of Test : 2015. 11. 04. - 2015. 11. 16.
- 5. Testing Method : See page no.2
- 6. Test Results : See page no.2

Tested by : Dong-Hun Seo

Approved by : Joo-Hwan, Jang

- 1. This report is based on the test and analysis performed with the sample(s) submitted by the client. Therefore, the report does not guarantee the quality of entire products.
- 2. This report should not be used for advertising, lawsuit, etc. without any official permission of KTC. It is only used for the purpose of the quality test.
- 3. The copy of this report is invalid for use.

2015. 11. 16.

President

## Korea Testing Certification



www.ktc.re.kr / 135-892 16, Nonhyeon-ro 152-gil, Gangnam-gu, Seoul

TEL : +82-2-543-0160, FAX : +82-2-543-0162







Korea Testing Certification

# Test Result

Report No. : T2015-10851

- Product name : Malarkey Dura-Seal Metric Asphalt Shingles

Test item		Unit	Test value	Test method
Unit weight of the product		g/m <sup>2</sup>	4 077	KS F 4750 : 2002
Unit weight of glass felt		g/m <sup>2</sup>	193	
Per unit mass of sheathing		g/m <sup>2</sup>	2 715	
Per unit mass of asphalt		g/m <sup>2</sup>	2 349	
Asphalt penetration of glass felt		%	540	
Tear strength	Length	N	18	
	Width	N	13	
Conditions of asphalt penetration		-	No problem	
Flexural performance		-	No problem	
Heat resistance(80 °C, 120 min)		-	No problem	

The end.

