

조달청 혁신제품 인증 지정업체



사람과 자연을 먼저 생각하는 친환경 생활공간디자인 기업 - 콜커

Thinking about people and nature



## 회사소개 What is Corker?

- 콜커는 [정말 멋진 사람]이라는 사전적 의미를 지니며 콜커의 모든 직원을 뜻합니다.
- “CORK OAK”라는 천연소재를 가공-재생산하여 생활공간을 디자인 및 시공하는 전문 회사로서 제품, 사람, 자연에 대한 책임감을 바탕으로 설립된 회사입니다.
- 우레탄 바닥 및 오염물질에 노출된 바닥에 대한 고민과 많은 문제점들을 개선하고 소비자들이 원하는 친환경 생활공간을 실현하기 위해 노력하고 있습니다.

## 비전 Vision

- 사람과 자연, 자연과 기술을 연결하여 더 좋은 공간을 위한 Design
  - 친환경 소재의 가공 시공을 통해 더 건강하고 즐거운 세상을 Sketch
    - “Thinking about people and nature”
- 사람과 자연을 먼저 생각하는 친환경 생활공간디자인 기업 - Corker

## 핵심경쟁력 Core Competitiveness

- 끊임없는 제품 개발 그리고 도전
- 모든 사용자와 Communication
  - 항상 사용자 입장에서 차별화된 제품 생산-시공



# WHAT!!

콜커란 무엇인가? | What is Corker?

연혁 History

시공과정 및 시공사례 Construction Process and Example

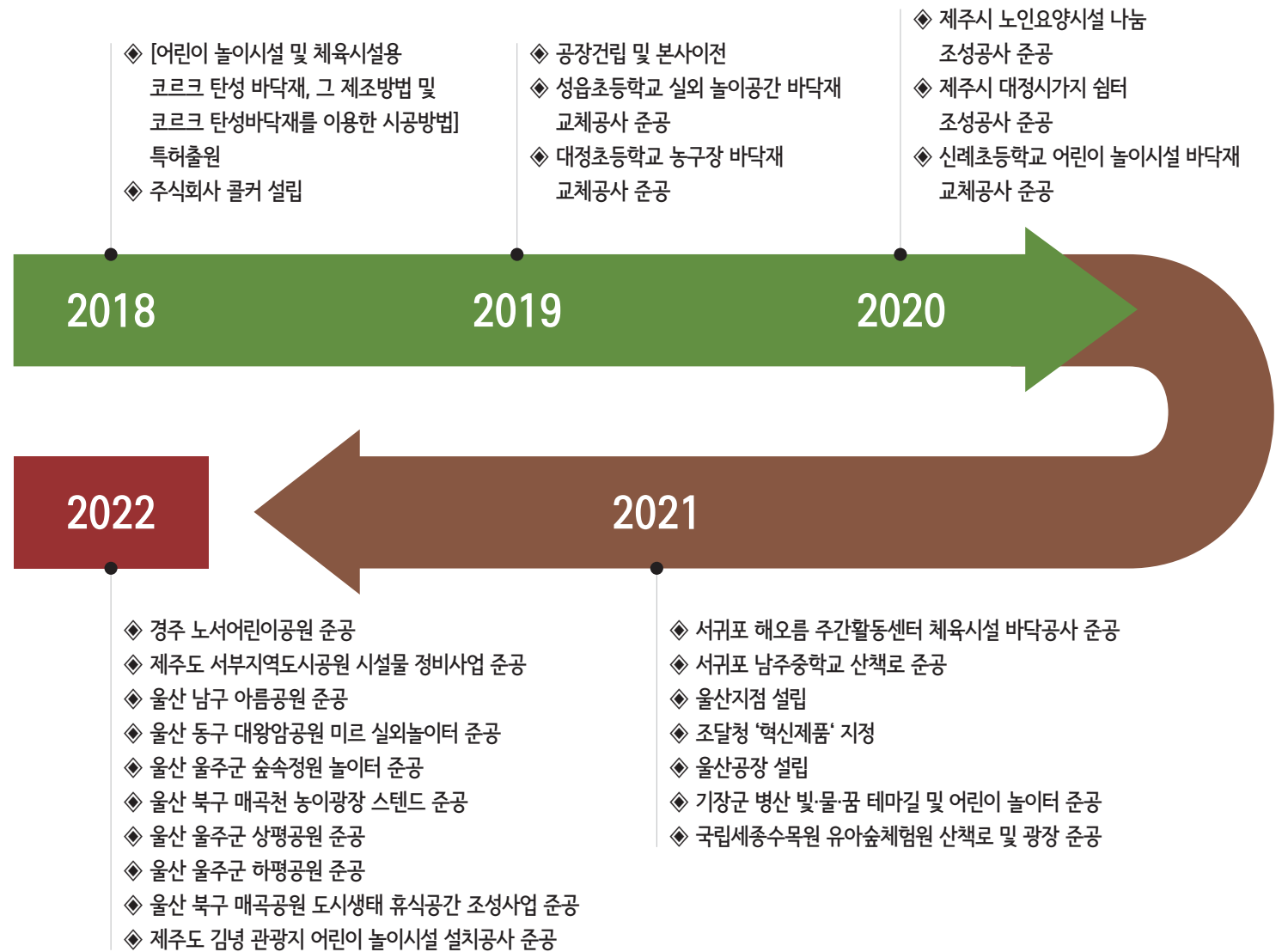
특허 및 인증 Patent and Certificate

혁신제품 검색 메뉴얼 Innovative Product Search Manual



# History

연혁





# Construction Process and Example

시공과정 및 시공사례

## 시공과정



## 체육시설 15T 시공사례 - 대정초등학교 농구장



## 놀이시설 65T 시공사례 - 신례초등학교 병설유치원





# Patent and Certificate

특허 및 인증

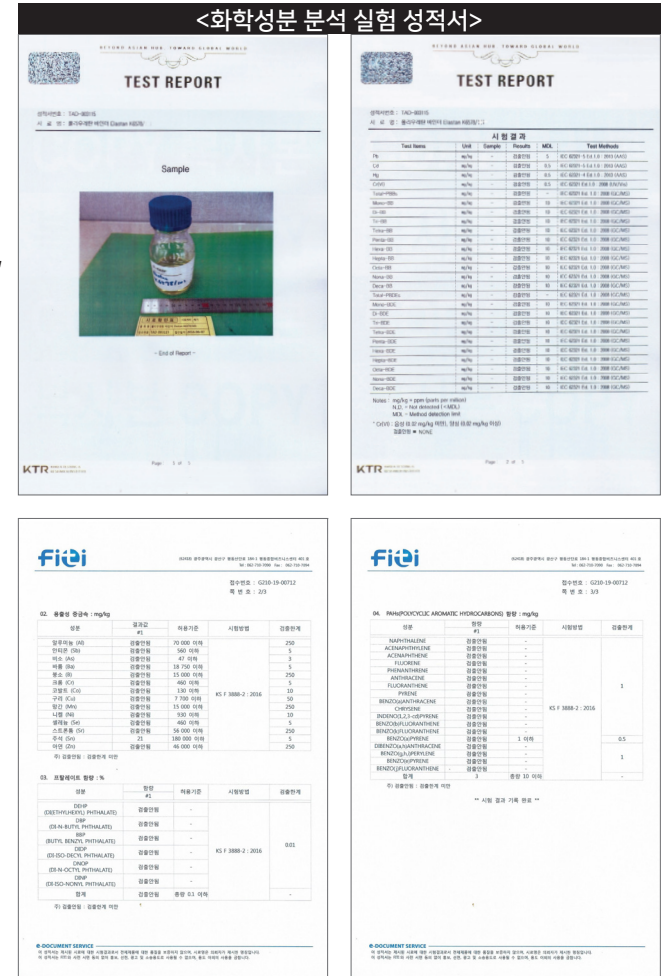
## 특허청 특허등록 제품

- 컬러 코르크 칩은 천연 코르크의 탄성을 이용해 개발된 주식회사 콜커의 **특허등록 제품**입니다.
- ㈜콜커는 당사의 특허 기술로 코르크 칩을 직접 생산·가공하며 학교운동장, 트랙, 다목적 체육시설, 어린이 놀이시설, 키즈 카페, 산책로 및 공원 등 다양한 생활공간을 직접 설계하고 시공합니다.



## (주)콜커 칼라 코르크 탄성바닥재\_실험 성적서

- ㈜콜커의 컬러 코르크 칩은 국제공인시험인증인 FITI의 종합 환경 분석 결과 카드늄, 납, 수은, 크롬 등의 **중금속 함량이 허용기준 이하**로 알루미늄, 코발트, 비소 등의 용출성 중금속, 프탈레이트 함량, PAHs 함량 또한 허용기준 이하의 테스트 결과가 나온 **우수한 친환경소재**입니다.



사람과 자연을 먼저 생각하는 친환경 생활공간디자인 기업 - Corker

카탈로그 상의 이미지들은 고객의 이해를 돕기위한 것으로 실제 공사사례와 다를 수 있으며, 인쇄된 컬러는 실제 제품 컬러와 다를 수 있으므로 제품 Color Chip을 확인하세요.



## (주)콜커 칼라 코르크 탄성바닥재\_시험 성적서, 지정증서, 인증서

<물성 시험 성적서>	
 <p>TEST REPORT</p> <p>제 목 : 수지화사 콜커 주 소 : 제주특별자치도 제주시 대포동 429-21 (하세동) 용 법 : 시험용제형 시험목적/시험내용 : 건축용 바닥탄성바닥재 2019-08-30 일자로 유효한 시험에 대한 시험결과는 하기에 있습니다.</p> <p>■ 시험 결과 ■</p> <p>01. 인장강도 (K S F 3889-2 : 2016 ) : MPa</p> <p>02. 인장률 (K S F 3889-2 : 2016 ) : %</p> <p>03. 충격흡수율 (K S F 3889-2 : 2016 ) : %</p> <p>04. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>05. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>06. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>07. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>08. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>09. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>10. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>11. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>12. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>13. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>14. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>15. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>16. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>17. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>18. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>19. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>20. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>21. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>22. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>23. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>24. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>25. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>26. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>27. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>28. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>29. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>30. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>31. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>32. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>33. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>34. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>35. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>36. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>37. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>38. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>39. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>40. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>41. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>42. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>43. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>44. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>45. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>46. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>47. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>48. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>49. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>50. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>51. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>52. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>53. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>54. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>55. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>56. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>57. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>58. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>59. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>60. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>61. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>62. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>63. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>64. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>65. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>66. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>67. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>68. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>69. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>70. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>71. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>72. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>73. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>74. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>75. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>76. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>77. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>78. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>79. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>80. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>81. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>82. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>83. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>84. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>85. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>86. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>87. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>88. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>89. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>90. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>91. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>92. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>93. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>94. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>95. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>96. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>97. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>98. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>99. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>100. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p>	 <p>TEST REPORT</p> <p>제 목 : 수지화사 콜커 주 소 : 제주특별자치도 제주시 대포동 429-21 (하세동) 용 법 : 시험용제형 시험목적/시험내용 : 건축용 바닥탄성바닥재 2019-08-30 일자로 유효한 시험에 대한 시험결과는 하기에 있습니다.</p> <p>■ 시험 결과 ■</p> <p>01. 인장강도 (K S F 3889-2 : 2016 ) : MPa</p> <p>02. 인장률 (K S F 3889-2 : 2016 ) : %</p> <p>03. 충격흡수율 (K S F 3889-2 : 2016 ) : %</p> <p>04. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>05. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>06. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>07. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>08. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>09. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>10. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>11. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>12. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>13. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>14. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>15. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>16. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>17. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>18. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>19. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>20. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>21. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>22. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>23. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>24. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>25. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>26. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>27. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>28. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>29. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>30. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>31. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>32. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>33. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>34. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>35. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>36. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>37. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>38. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>39. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>40. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>41. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>42. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>43. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>44. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>45. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>46. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>47. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>48. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>49. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>50. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>51. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>52. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>53. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>54. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>55. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>56. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>57. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>58. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>59. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>60. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>61. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>62. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>63. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>64. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>65. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>66. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>67. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>68. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>69. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>70. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>71. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>72. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>73. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>74. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>75. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>76. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>77. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>78. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>79. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>80. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>81. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>82. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>83. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>84. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>85. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>86. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>87. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>88. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>89. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>90. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>91. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>92. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>93. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>94. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>95. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>96. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>97. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>98. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>99. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p> <p>100. 수직압입항복 (K S F 3889-2 : 2016 ) : mm</p>

조달청 벤처나라 지정증서
<p>제 2019-12-01-37 호</p> <p>조달청 벤처나라 지정증서</p> <p>기 업 명 : 수지화사 콜커 대 표 자 : 김 준영 사업자등록번호 : 41-01-01512 용 법 제 호 : 제1호 제1호 제1호 지 정 기 간 : 2019. 12. 27 ~ 2022. 12. 26</p> <p>위 상품을 벤처나라 등록 품목·서비스 지정 관리 규정에 따라 조달청이 공공 구매 판로 확대를 지원하는 벤처창업 혁신조달상품으로 지정합니다.</p> <p>2019년 12월 27일</p> <p>조 달 청</p>

혁신제품 지정 인증서
<p>인증번호 제 2021 - 238 호</p> <p>혁신제품 지정 인증서</p> <p>01. 제 목 : 수지화사 콜커 사업자등록번호 677-81-01332 02. 주 소 : 제주특별자치도 제주시 대포동 429-21 (하세동) 03. 혁신제품명 : 바닥탄성바닥재 04. 제품기종 : 바닥탄성바닥재 2021년 6월 1일부터 2024년 5월 31일까지</p> <p>위 제품은 「조달청에 관한 법률 시행령」 제33조제1항제2호 및 「혁신제품지정 및 구매촉진 등에 관한 규정」 제10조제1항에 의거하여 혁신제품으로 지정·발주할 수 있습니다.</p> <p>2021년 6월 1일</p> <p>조 달 청</p>

창업기업 확인서
<p>창업기업 확인서</p> <p>1. 기 업 명 : 수지화사 콜커 2. 사업자등록번호 : 677-81-01512 3. 주 소 : 제주시 대포동 429-21 (하세동) 4. 대 표 자 : 김 준영 5. 주 소 (본원) : 제주특별자치도 제주시 516호 (2870명) 9210호 (명동동, 제주국제대학교 창업보육센터)</p> <p>유효기간 : 2022.01.19. ~ 2025.01.19. (창립일 기준 : 2018.12.14. ~ 2021.12.14.)</p> <p>「중소기업창업 지원법」 제39조제1항제2호 및 같은 법 시행령 제39조제5항제2항에 따라 위 기업이 창업자에 해당함을 확인합니다.</p> <p>2022년 01월 19일</p> <p>중소벤처기업부장관</p>

## KS 규격 바닥포장재 품질 기준

코르크 바닥재		
표 4 - 투수성 코르크 바닥 포장재의 품질		
시험 항목	품질 기준	시험방법
두께(mm)	15 이상	6.3.1
인장 강도(MPa)	0.5 이상	6.3.2
인장률(%)	10 이상	6.3.2
투수계수(mm/s)	4.0 이상	6.3.3
비크리프 지점(BPN)	40 이상	6.3.4
마모 감량(mg)	50 이하	6.3.5
충격 흡수율(%)	25 ~ 50	6.3.6
수직 팽창 변형(mm)	3.5 이하	6.3.7
총 휘발성 유기 화합물(TVOCs) <sup>a</sup> (mg/kg)	총량 50 이하	6.3.8
다환 방향족 탄화수소(PAHs) <sup>b</sup> (mg/kg)	총량 10 이하	6.3.9
중금속 용출량 <sup>c</sup> (mg/L)	0.1 이하	6.3.10
비소(As)	0.1 이하	
카드뮴(Cd)	0.1 이하	
크롬(Cr)	0.1 이하	
납(Pb)	0.1 이하	
수은(Hg)	0.005 이하	

고무(우레탄) 바닥재		
표 6 - 탄성 포장재 제품의 품질		
시험 항목	트랙용	다목적용
인장강도(MPa)	0.6 이상	0.5 이상
인장률(%)	60 이상	40 이상
비크리프 지점(BPN)	47 이상	40 이상
충격 흡수율(%)	35 ~ 50	25 ~ 50
수직 팽창 변형(mm)	0.6 ~ 3.5	3.5 이하
경도(상하)	—	—
다환 방향족 탄화수소(PAHs) <sup>a</sup> (mg/kg)	총량 10 이하	8.9
중금속 용출량 <sup>b</sup> (mg/kg)	0.1 이하	8.9
비소(As)	0.1 이하	
카드뮴(Cd)	0.1 이하	
크롬(Cr)	0.1 이하	
납(Pb)	0.1 이하	
수은(Hg)	0.005 이하	
프탈레이트 가소제(%)	총량 0.1 이하	8.10

PAHs는 Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(e)pyrene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(g,h,i)perylene의 18종이며, 상부층의 경우 18종의 총량으로 하고, 하부층은 Benzene 계열의 화합물로서 인체에 유해한 Benzo(a)pyrene, Benzo(e)pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene의 8종의 총량으로 하며, 상부층과 하부층의 Benzo(a)pyrene는 기준치 1 mg/kg 이하이어야 한다. 다만, 후부 추가되는 항목이 있는 경우 최선례를 따른다.

<sup>a</sup> 각 원소별 검출 한계는 As: 0.050 mg/L, Cd: 0.004 mg/L, Cr: 0.007 mg/L, Pb: 0.04 mg/L, Hg: 0.0005 mg/L 이하이어야 한다.

<sup>b</sup> 중금속(용출) 분석을 하였을 때, 주석(Sn)이 유기주석(organic tin)의 검출한치 5 mg/kg을 초과하여 검출되었을 경우 유기주석에 대한 추가적인 시험 진행한다. 유기주석은 Methyl tin(MeT), Butyl tin(ButT), Di-n-propyl tin(DiPrT), Dibutyl tin(DiBT), Tributyl tin(TBT), n-Octyl tin(MOT), Tetraethyl tin(TeET), Diphenyl tin(DPhT), Di-n-octyl tin(DOT), Triphenyl tin(TPhT)의 10종이며 총량 12 mg/kg 이하이어야 한다.




# Innovative Product Search Manual

## 혁신제품 검색 메뉴얼

[혁신제품 전용몰] 콜커 코르크 혁신제품 검색

혁신장터	조달청	종합쇼핑몰	벤처나라	나라장터	상품정보시스템	이음장터
------	-----	-------	------	------	---------	------




혁신조달 종합포털  
**혁신장터**

전체

Q

혁신제품 전용몰	혁신시제품 지정	혁신제품 시범구매	R&D 수요조사	혁신수요 발굴	경쟁적 대회
----------	----------	-----------	----------	---------	--------



공지사항

2022.10  
**25**

혁신제품 시범  
상세 내용은 아래  
공공혁신조달플랫폼

제3회 혁신조달 경진대회 참가 기

1. 혁신장터(<http://ppi.g2b.go.kr>)에 접속합니다.
2. 나라장터에 등록된 인증서로 로그인합니다.
3. 수요기관 이용자로 로그인합니다.
4. [혁신제품 전용몰]을 눌러 이동합니다.
5. [혁신제품 전용몰]의 검색창에서 '콜커' 또는 아래의 '물품식별번호'를 검색하시면 해당 내역을 확인하실 수 있습니다.

세 부 품 명	순 번	물 품 식 별 번 호	물 품 명
코르크	1	24087413	코르크 바닥 포장재, 콜커, Color Cork Chip 20L, t15mm
코르크	2	24087414	코르크 바닥 포장재, 콜커, Color Cork Chip 40L, t65mm



# WHY!!

왜 콜커인가? | Why Corker?

---

왜 콜커를 사용해야 하나? Why Corker?

---

제품의 특징 Product Features

---

코르크칩, 고무칩 탄성바닥재 비교 Product Comparison

---





중금속과 유해 물질이  
검출되지 않는  
**친환경 소재**



## Why Corker?

왜 콜커를 사용해야 하나?

| 페타이어 고무칩을 충전재로 사용하는 기존의 우레탄 탄성바닥재는

기준치 이상의 중금속과 유해 물질이 검출되어 이용 금지 조치

| 나무를 베지 않고 얻을 수 있는 Cork를 연구 - 친환경을 넘어서 자연과의 공존을 이끄는 열쇠

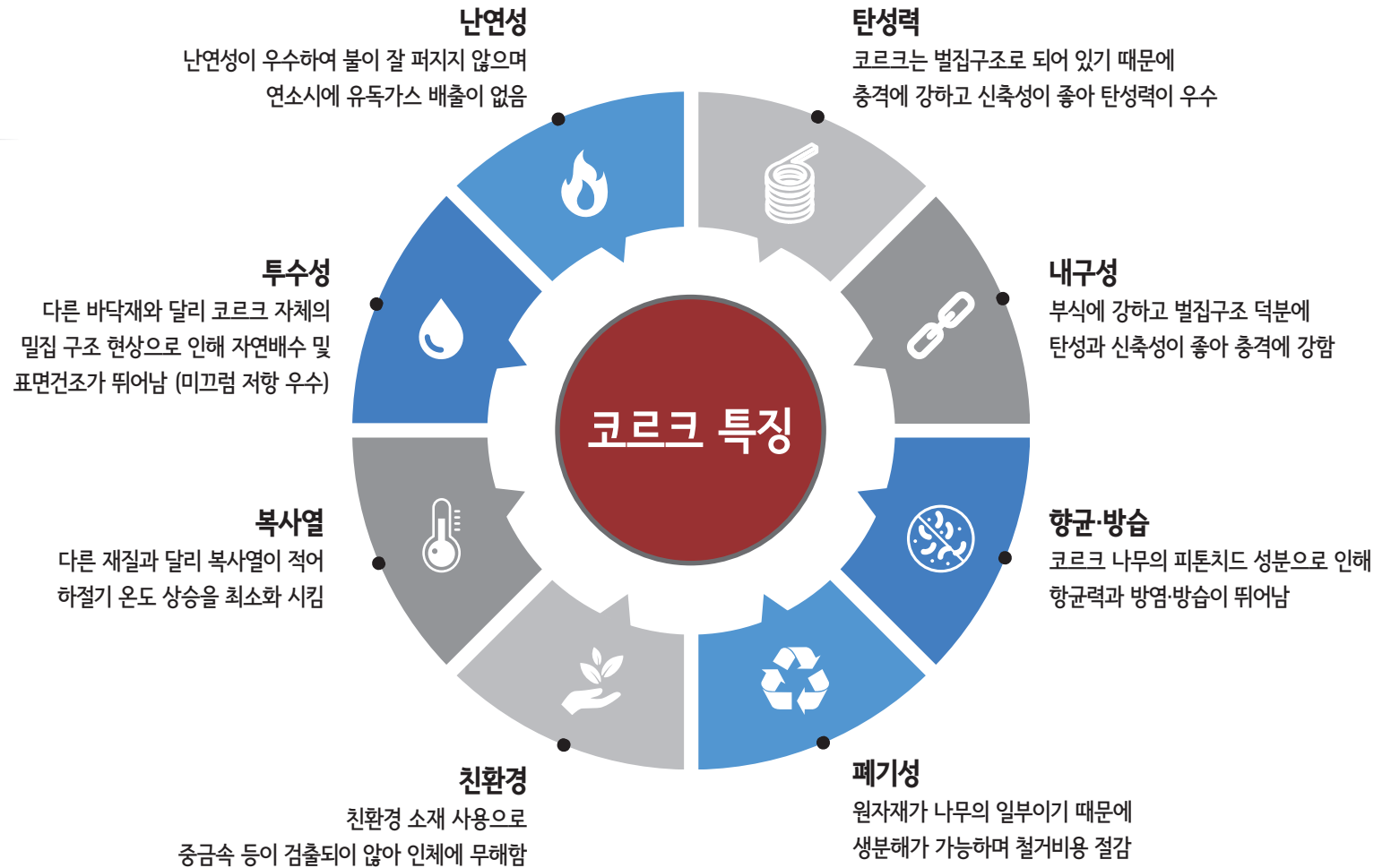
| 고무칩 - 폐기 처리 시 특수폐기물로 분류

| 코르크칩 - 철거 이후에도 일반폐기물로 분류되어 재처리 비용 절감



# Product Features

## 제품의 특징

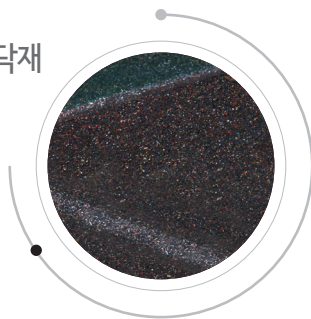


친환경 코르크 바닥재



## Product Comparison

우레탄 고무칩 바닥재



품 목	코 르 크 칩	고 무 칩
원자재	코르크 참나무(Quercus Suber)	페타이어 가공 합성물
인장강도(Mpa)	유사	유사
신장률(%)	낮다	높다
투수계수(mm/s)	높다	낮다
미끄럼 저항(BPN)	높다	낮다
충격 흡수성(%)	유사	유사
수직 방향 변형(mm)	유사	유사
카드뮴(Cd)	검출 확률 없음	검출 확률 높음
크롬(Cr)	검출 확률 없음	검출 확률 높음
수은(Hg)	검출 확률 없음	검출 확률 높음
납(Pb)	검출 확률 없음	검출 확률 높음
소재	100% 천연소재	페타이어 가공 합성물
단열성	여름철 표면 온도가 낮고 겨울철 표면 온도가 높아 아이들이 활동하기에 상대적으로 적합	여름철 표면온도가 높고 겨울철 표면온도가 낮아 아이들이 활동하기에 상대적으로 부적합
미끄럼저항(BPN)	우천 시 미끄러져 넘어질 확률 낮음	우천시 미끄러져 넘어질 확률 높음
저자극성	시공부터 실사용까지 자극적인 냄새가 나지 않아 쾌적한 놀이 환경 제공	시공부터 실사용까지 자극적인 고무냄새로 인하여 구토 및 어지럼증 유발 확률 높음
충격흡수성 (HIC)	65mm 기준 600-700 HIC 충격 흡수성이 상대적으로 높음	65mm 기준 700-800 HIC 충격흡수성이 상대적으로 낮음
활동공간 검사	중금속 용출검사 시 검출 확률 0%	중금속 용출검사 시 검출확률 40% (소재자체에 납, 카드뮴, 수은, 크롬 함량이 높음)
폐기물	일반건설 폐기물로 분류되어 폐기물 처리 비용이 고무칩 대비 74% 절감 효과	고분자 합성 폐기물로 분류되어 폐기물 처리 비용이 코르크칩에 대비 상대적으로 높음





# WHERE!!

어디에 시공되고 있나? | Where to Design?

놀이시설 및 키즈 카페 Playground and Kids Cafe

산책로 및 공원 Trail and Park

학교 운동장 및 트랙 School Fields and Track

다목적 체육시설 및 기타 생활공간 Sports Facility and Ect



# Playground and Kids Cafe

놀이시설 및 키즈 카페

## 시공사례

울산 동구 대왕암공원 미르 실외놀이터  
 기장군 병산 빛·물·꿈 테마길 및 어린이 놀이터  
 경주 노서 어린이 공원  
 울산울주군 숲속정원 놀이터



사람과 자연을 먼저 생각하는 친환경 생활공간디자인 기업 - Corker

카탈로그 상의 이미지들은 고객의 이해를 돕기위한 것으로 실제 시공사례와 다를 수 있으며, 인쇄된 컬러는 실제 제품 컬러와 다를 수 있으므로 제품 Color Chip을 확인하세요.





# Playground and Kids Cafe

놀이기구 및 키즈 카페

시공사례

울산울주군 숲속정원 놀이터

경주 노서 어린이공원

기장군 병산 빛·물·꿈 테마길 및 어린이 놀이터

제주 신례초등학교 병설유치원





# Trail and Park

산책로 및 공원

시공사례

울산남구아름공원

국립세종수목원 유아체험숲 광장



사람과 자연을 먼저 생각하는 친환경 생활공간디자인 기업 - Corker

카탈로그 상의 이미지들은 고객의 이해를 돕기위한 것으로 실제 시공사례와 다를 수 있으며, 인쇄된 컬러는 실제 제품 컬러와 다를 수 있으므로 제품 Color Chip을 확인하세요.



# Trail and Park

산책로 및 공원

시공사례

제주 1호 어린이공원

제주 3호 어린이공원

울산 울주군 상평·하평공원



사람과 자연을 먼저 생각하는 친환경 생활공간디자인 기업 - Corker

카탈로그 상의 이미지들은 고객의 이해를 돕기위한 것으로 실제 시공사례와 다를 수 있으며, 인쇄된 컬러는 실제 제품 컬러와 다를 수 있으므로 제품 Color Chip을 확인하세요.



# School Fields and Track

학교 운동장 및 트랙

## 시공사례

제주 성읍초등학교 다목적 구장

대정초등학교 운동장

신례초등학교 놀이시설



사람과 자연을 먼저 생각하는 친환경 생활공간디자인 기업 - Corker

카탈로그 상의 이미지들은 고객의 이해를 돕기위한 것으로 실제 시공사례와 다를 수 있으며, 인쇄된 컬러는 실제 제품 컬러와 다를 수 있으므로 제품 Color Chip을 확인하세요.





# Sports Facility and Ect

다목적 체육시설 및 기타 생활공간

시공사례

다목적 체육시설 및 기타 생활공간

제주 성읍초등학교 다목적 구장

제주 해오름 주간활동 센터 운동시설

기장군 병산 빛-물-꿈 테마길 체육시설 등 다수



사람과 자연을 먼저 생각하는 친환경 생활공간디자인 기업 - Corker

카탈로그 상의 이미지들은 고객의 이해를 돕기위한 것으로 실제 시공사례와 다를 수 있으며, 인쇄된 컬러는 실제 제품 컬러와 다를 수 있으므로 제품 Color Chip을 확인하세요.





사람과 자연을 먼저 생각하는 친환경 생활공간디자인 기업 - 콜커

본사 : 제주특별자치도 제주시 516로 2870, 9210호  
(영평동, 제주국제대학교 창업보육센터)

TEL : 064-738-6200 FAX : 064-739-6220

Web : [www.corker.co.kr](http://www.corker.co.kr)

E-mail : [cork\\_kroea@corker.kr](mailto:cork_kroea@corker.kr)

공장 : 울산광역시 울주군 웅촌면 고연공단2길 4  
TEL : 070-4147-7228 FAX : 052-288-1868

