

# ZDHC MRSL LEVEL 1

## 시험&인증 서비스



**“To Realize Zero Hazardous Chemicals for Sustainable Life”**

**fiti** FITI Testing &  
Research Institute

# ZDHC MRSL LEVEL 1 시험 서비스

## FITI ZDHC MRSL 시험 및 인증 서비스

FITI 시험연구원은 ZDHC로부터 공식적으로 Level 1 ver 2.0 시험 및 인증기관으로 인정받았습니다. ZDHC MRSL 서비스를 위해 연구원 최고의 화학 및 섬유 전문가들이 모여 우수한 시험 및 인증 서비스를 제공하고 있습니다.

현재 진행하고 있는 ZDHC MRSL 서비스는 아래와 같습니다.

- MRSL Full Testing of chemical formulations
- MRSL Smart Testing of chemical formulations
- Individual MRSL Testing based on request
- ZDHC Certification

ACCEPTED

By ZDHC

Certification Standard

**fiti** FITI Testing & Research Institute

ZDHC MRSL 인증기관: <https://www.roadmaptozero.com/input#Certification>

ZDHC 인증 획득에 대한 문의사항이 있으시면 아래 담당자께 연락 부탁드립니다.

## 담당자

이정윤 선임

02-3299-8042

kelvin@fitiglobal.com

박준현 주임

02-3299-8222

jun\_park@fitiglobal.com

## ZDHC MRSL

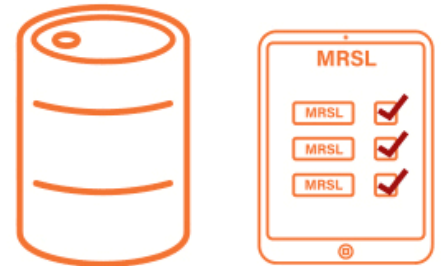
지금까지 섬유 및 신발 제조업자들은 완제품에 대한 유해 물질들을 관리하며 제품의 안정성에 대해 노력하였습니다. 하지만 이러한 방식으로는 제조 과정에서 사용되는 위험한 화학제품들이 소비자, 공장 노동자 및 환경에 부정적인 영향을 미치는 것까지 방지할 수 없습니다. 공급 체인망에서 유해 물질들을 줄이거나 안전한 물질로 대체하기 위해, 주요 의류, 가죽, 신발 브랜드들과 리테일들이 ZDHC(Zero Discharge of Hazardous Chemicals)를 출범하였습니다.

ZDHC는 MRSL(Manufacturing Restricted Substances List - 제조 제한 물질 목록)을 개발하였고 이 목록은 의류, 가죽, 신발의 섬유 원료 또는 부자재를 제조하는 과정에서 사용할 수 없는 유해 물질들을 규정하였습니다.

### 위험 화학제품 관리

화학제품 제조업자들은 ZDHC MRSL이 제한하는 물질들의 요구사항을 준수하기 위해 시험을 진행해야 합니다. 섬유, 가죽, R.F.A(고무, 폴리머, 접착 등) 제조 공정에서 사용되는 화학제품이 규제되고 있으며, 제한 물질 군은 아래 24개 군이 있습니다.

No.	Chemical Formulation
1	Auxiliaries and finishing agents for fibres and yarns
2	Pretreatment agents
3	Textile auxiliaries for dyeing and printing
4	Finishing assistants
5	Technical auxiliaries for multipurpose use in the textile industry
6	Other Auxiliaries
7	Dyes and pigments
8	Ancillaries
9	Base Chemicals
10	Screen Printing Ancillaries



더 자세한 정보는 아래 링크  
[ZDHC MRSL Chemical Formulation List](#)

### ZDHC MRSL Testing Package for 16 Parameters

Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates (APEOs)	Glycols
Chlorobenzenes & Chlorotoluenes	Halogenated Solvents
Chlorophenols	Organotin Compounds
Dyes – Azo	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)
Dyes – Navy Blue Colorant	PFCs
Dyes – Carcinogenic or Equivalent Concerns	Phthalates
Dyes – Disperse	Total Heavy Metals
Flame Retardants	Volatile Organic Compounds (VOC)
Anti- Microbials & Biocides	Chlorinated Parafins
Borate, zinc salt	Bisphenol A
Thiourea	Quinoline
AEEA [2-(2-aminoethylamino)ethanol]	UV absorbers