

KEPIC 적용사례 : MH-C-217

(승인일자 : 2020. 5. 13.)

제목 : 공조 대체재료를 위한 요청 방법

질의 :

KEPIC-MHA, 2014년 추록에 추가된 공동재료 정의 및 임의부록 AA-E 동등재료에 명시되지 않은 재료에 대하여 대체재료를 위한 요청 방법은 어떻게 되는가?

답변 :

다음과 같이 대체재료 요청이 가능합니다.

- 붙임 1. 공조 대체재료 요청방법
- 2. KEPIC-MH 대체재료 요청서

KEPIC CODE CASE : MH-C-217

(Approval Date : 2020. 5. 13.)

Subject : Request method for equivalent materials for KEPIC-MH

Inquiry :

How could be requested equivalent material to the materials that are not defined as equivalent materials and Appendix AA-E 'EQUIVALENT MATERIALS' in KEPIC-MHA 2014 addenda to KEPIC-MH editions and addenda?

Reply :

It could be requested as follows.

- 1. Request method for equivalent materials for KEPIC-MH
- 2. REQUEST FOR KEPIC-MH EQUIVALENT MATERIALS

붙임1. 공조 대체재료 요청방법

100 서론

본 적용사례는 KEPIC 사용자에게 Appendix AA-E에 명시되지 않은 재료에 대한 대체재료 요청서 제출 요건을 제공한다. 이 요청서는 국가(한국산업표준) 또는 국제 재료규격에 명시된 재료에 한해 제출되어야 한다.

대체재료는 KEPIC 건조기술기준에 모든 경우에 대해서 해당 재료의 사용을 승인하는 것은 아니다. 사용 가능한 재료는 해당 건조기술기준을 참조해야 한다.

대체재료는 KEPIC-MH에 한하여 적용한다.

200 요청서 양식

대체재료 요청서는 최소한 다음의 사항을 포함해야 한다.

- (가) 제품 용도
- (나) 재료 사양, 등급, 계열, 형식 (해당되는 것)
- (다) 기계적 특성 및 화학분석 요건

300 제출

위원회에 제출되는 서류와 위원회의 답신은 다음을 만족해야 한다.

(a) 제출

대체재료 요청서는 국문 또는 영문으로 작성해야 하며, 가급적 첨부 양식에 작성해야 한다. 요청서는 요청자의 성명, 전화번호를 포함해야 하며, 요청서를 KEPIC 공조 분과위원회에 제출한다.

(b) 회신

KEPIC 공조 분과위원회는 검토가 완료된 후에 요청자에게 결과를 회신해야 한다.

100 Introduction

This Code Case provides requirements to KEPIC users for submitting requests for equivalent material to materials not listed in Appendix AA-E. Such requests shall be limited to materials that are listed in national (Korean Industrial Standards) or international specifications.

The equivalent material does not constitute approval of a material in all cases for KEPIC Construction Code. The applicable Construction Code shall be consulted for materials that are acceptable for use.

The equivalent material is applicable only for KEPIC-MH.

200 Request format

A request for a equivalent material shall include at least the followings:

- (a) product application or use
- (b) the material specification, grade, class, and type as applicable
- (c) the mechanical properties and chemical analysis requirements

300 Submittals

Submittals to and responses from the Committee shall meet the following:

(a) Submittal

Requests for equivalent material shall be prepared in Korean or English and preferably in the attached form. They shall include the name and telephone number, if available, of the requester. And requests should be submitted via e-mail to the Subcommittee on KEPIC-MH.

(b) Response

The Subcommittee on KEPIC-MH shall provide written response to the requester upon completion of the requested action by the Code Committee.

붙임2. KEPIC-MH 대체재료 요청서

KEPIC-MH 대체재료 요청서

REQUEST FOR KEPIC-MH EQUIVALENT MATERIALS

접수 번호 RECEIPT NO.		신청인 APPLICANT	성명 NAME : 연락처 CONTACT :
접수 일자 DATE		신청대리인 REPRESENTATIVE	성명 NAME : 연락처 CONTACT :
구분 DESCRIPTION	SUBJECT MATERIAL		EQUIVALENT MATERIAL
재료규격 MATERIAL SPEC.	ASTM A36		KS D3503
등급, 계열, 형식 GRADE, CLASS, TYPE	-		SS400
공칭조성 NOMINAL COMPOSITION	탄소강		
제조방법 FABRICATION	구조용 강재(압연)		
용도 USE			
기계적 특성 MECHANICAL PROPERTY	인장강도 TENSILE STRENGTH	58~80ksi (400~550MPa)	(58~74 ksi) 400~510 N/mm2
	항복강도 YIELD STRENGTH	min.36 (min.250MPa)	(min.35.5 ksi) min.245 N/mm2
	연신율 ELONGATION	min.23%	min.17%
	경도 HARDNESS	-	-
	충격값 IMPACT	-	-
화학 분석 요건 CHEMICAL ANALYSIS REQUIREMENT	C %	max. 0.25	-
	Mn %	-	-
	Si %	max. 0.40	-
	P %	max. 0.04	max. 0.050
	S %	max. 0.05	max. 0.050
	Cr %	-	
	Ni %	-	
	Mo %	-	
	H2 %	-	
	Cu %	min.0.20	
기타 ETC.			
검토결과	<input type="checkbox"/> 동등 EQUIVALENT , <input type="checkbox"/> 사용불가 NOT ALLOWED		

음영란은 작성하지 않습니다. Do NOT fill shaded cell.