

お客様各位



2015年11月吉日

ASME BPVC 2015 対応に伴う不純物分析手順および成績書書式変更について

拝啓

貴社ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、表題の件、平成 27 年 7 月 1 日に ASME Boiler & Pressure Vessel Code 2015 Edition が発行されました。Section V Nondestructive Examination 2013 Edition から 2015 Edition への改訂にあたり不純物分析手順に一部変更がございましたので、下記の通りご報告致します。また、2015 Edition 改訂に合わせて成績書書式についても一部変更させていただきます。

今後ともお客様に安心してお使い頂けますよう品質の向上と安定供給に努めて参りますので、弊社製品をご愛好賜りますよう重ねてお願い申し上げます。

敬具

記

1. 内容変更の有無について

2015 Edition において 2013 Edition から変更があった項目を以下に示します。

- ・ Article 24, SE-165/SE-165M A4. Determination of Anions by Ion Chromatography with Conductivity Measurement

以下の項目に変更はありませんでした。

- ・ Article 6 Liquid Penetrant Examination T-641 Control of Contaminants
- ・ Mandatory Appendix II Control of Contaminants for Liquid Penetrant Examination

2. 変更内容について

Article 24, SE-165/SE-165M A4. Determination of Anions by Ion Chromatography with Conductivity Measurement において 2013 Edition の A4.4 Reagents と A4.5 Decomposition Procedure の項目の間に新しく「A4.5 Sample Preparation」が追加されました。これにより 2015 Edition において Decomposition Procedure は A4.6 となり、以降は項目番号が 1 ずれています。

3. 試料調整工程の追加について

2013 Edition では浸透探傷剤は前処理をせず、ボンベ式燃焼法によって分析サンプルを作製していました。2015 Edition ではボンベ式燃焼法による分析サンプル作製前に、3.1 および 3.2 項の試料調整工程が追加されております。原文直訳ではありませんがご了承ください。

3. 1 試料調整：浸透液、現像剤、乳化剤、磁粉用油

試験材料 50g を 90～100℃のオープンに 60 分置いた後、室温まで冷却する。

3. 2 試料調整：洗浄剤・除去剤

試験材料 100g をアルミ皿に入れ、ホットプレート*1 でほぼ蒸発するまで置く。

その後、90～100℃のオープンに 10 分置いた後、室温まで冷却する。

残渣が 50ppm*2 未満であれば、その重量を報告する。

残渣が 50ppm*2 以上であれば、ボンベ式燃焼法による分析サンプル作製工程に進む。

(弊社備考*1. 温度は指定されていません。 *2. 100.0000g の場合、0.0050g)

4. 分析結果への影響について

2015 Edition 移行にあたり、分析サンプルは試料調整工程が追加されるため 2013 Edition より浸透探傷剤が濃縮された状態で分析が実施されます。このため、硫黄および全ハロゲン（塩素およびふっ素）分析値は、従来報告していた数値より大きくなる場合があります。また、洗浄剤・除去剤においては残渣が 50ppm 未満であった場合、硫黄および全ハロゲン（塩素およびふっ素）の分析値報告はせず、残渣の数値を報告することになります。別紙をご参照ください。

5. 2015 Edition 移行時期について

2015 Edition 移行は 2016 年 1 月 1 日以降生産品での実施を予定しています。

以上

別紙 1

変更点
 変更「2013」→「2015」
 追加「SE-165」→「SE165/SE-165M」

SAMPLE

TEST No.5X○○○

CERTIFICATE

This is to certify that we duly manufactured and inspected the following materials and the results are as follows.

Article : Super Check Color Contrast Penetrant UP-T(J)
 Lot No. : 16X0000
 Test date : XXXX XX, 2016

Analysis method : The material is analyzed for Sulfate, Chloride and Fluoride in accordance with ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V, 2015 Edition, Article 24, SE-165/SE-165M, Annex A4.

Requirement : Sulfur content shall not exceed 1% by weight.(10000ppm)
 Total halogens content shall not exceed 1% by weight. (10000ppm)

Results :

Sulfur(S)	< 2 ppm		
Total halogens	< 51 ppm	Chlorine(Cl)	<50ppm
		Fluorine(F)	<1ppm

This material meet the requirement of ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V, 2015 Edition, Article 6, Paragraph T-641, including Mandatory Appendix II.

MARKTEC Corporation
 Q. A. Department.

Q.A. APPROVED BY

別紙 2

変更点
 変更「2013」→「2015」
 追加「SE-165」→「SE165/SE-165M」
 Sample Preparation 追加
 残渣 50ppm 以上の場合

SAMPLE
~~TEST No.5X0000~~

CERTIFICATE

This is to certify that we duly manufactured and inspected the following materials and the results are as follows.

Article : Super Check Cleaner/Remover UR-T
 Lot No. : 16X0000
 Test date : XXXX XX, 2016

Sample Preparation : Accordance with ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V, 2015 Edition, Article 24, SE-165/SE-165M, Annex A4.5.

Weight of the sample : 100.108 grams.

Weight of the residue : 0.006 grams.

Analysis method : The material is analyzed for Sulfate, Chloride and Fluoride in accordance with ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V, 2015 Edition, Article 24, SE-165/SE-165M, Annex A4.

Requirement : Sulfur content shall not exceed 1% by weight. (10000ppm)
 Total halogens content shall not exceed 1% by weight. (10000ppm)

Results :

Sulfur(S)	< 2 ppm		
Total halogens	< 6 ppm	Chlorine(Cl)	<5ppm
		Fluorine(F)	<1ppm

This material meet the requirement of ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V, 2015 Edition, Article 6, Paragraph T-641, including Mandatory Appendix II.

MARKTEC Corporation
 Q. A. Department.

 Q.A. APPROVED BY

別紙 3

変更点
 変更「2013」→「2015」
 追加「SE-165」→「SE165/SE-165M」
 Sample Preparation 追加
 残渣 50ppm 未満の場合

SAMPLE

TEST No.5X○○○

CERTIFICATE

This is to certify that we duly manufactured and inspected the following materials and the results are as follows.

Article : Super Check Cleaner/Remover UR-T
 Lot No. : 16X0000
 Test date : XXXX XX, 2016

Sample Preparation : Accordance with ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V, 2015 Edition, Article 24, SE-165/SE-165M, Annex A4.5.

Weight of the sample : 100.108 grams.

Weight of the residue : 0.001 grams.

Analysis method : The analysis is not required by ASME Code Section V, 2015 Edition, Article 24, SE-165/SE-165M, Annex A4.5

Results : Weight of the residue : 0.001 grams.

This material meet the requirement of ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V, 2015 Edition, Article 6, Paragraph T-641, including Mandatory Appendix II.

MARKTEC Corporation
 Q. A. Department.

 Q.A. APPROVED BY