ZARKA
CHAMBER OF INDUSTRY

غرفة صناعة الزرقاء
ZARKA CHAMBER OF INDUSTRY

غرفة
صناعة الزرقاء

Ref. :
Date :

إشارتنا : ص ز 50/1/2/3
التاريخ : 2023/2/7

سعادة رئيس مجلس الإدارة / المدير العام المحترم

تحية طيبة وبعد ،،،

ارجو ان اعلمكم عن مشروع التصويت على المواصفة القياسية الاردنية والخاصة بـ المنتجات الإنشائية الصديقة للبيئة – الركام الصديق للبيئة، والذي اعدته اللجنة الفنية الدائمة للمنتجات الإنشائية الصديقة للبيئة رقم(58).

ارفق طيا نسخة من مسودة المواصفة اعلاه، راجيا في حال وجود اية ملاحظات تعبئتها على بطاقة التصويت واعادتها للغرفة ليتسنى لنا اجراء اللازم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

رئيس مجلس الادارة
المهندس فارس حموده

هاتف : ٤ - ٣٩٣٢٨٤١ - ٠٥ / فاكس : ٣٩٣٢٨٤٧ - ٠٥ / ص.ب : ٨٦٣٩ الزرقاء ١٣١٦٢ / البريد الإلكتروني info@zci.org.jo المملكة الأردنية الهاشمية
Tel.: 05-3932841-4 / Fax: 05-3932847 / P. O. Box: 8639 Zarka 13162 / E-mail:info@zci.org.jo H. K. Of JORDAN

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية

الرقم: م / علم / 2278
التاريخ: 25 / 07 / 1445 هـ
الموافق: 05 / 02 / 2024 م

معالي .....
عطوفة .....
سعادة .....

تحية طيبة وبعد،

أرجو معاليكم/عطوفتكم/ سعادتكم التكرم بالعلم بأن أسلوب العمل الفني المتبع في وضع المواصفات القياسية والقواعد الفنية الأردنية يقتضي تعميم مشروع التصويت على الجهات ذات العلاقة، وذلك لإبداء الرأي والتصويت عليه تمهيداً لعرضه على مجلس الإدارة لاعتماده كمواصفة قياسية أو قاعدة فنية أردنية.

لذا أرجو أن أرفق لكم نسخة عن مشروع التصويت للمواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٤/١٣٥٥ الخاصة بالمنتجات الإنشائية الصديقة للبيئة

- الركام الصديق للبيئة، الذي أعدته اللجنة الفنية الدائمة لقطاع المنتجات الإنشائية الصديقة للبيئة ٥٨.

يرجى التكرم بالإيعاز لمن يلزم بعرض هذا المشروع على المختصين لديكم وموافاتنا بردكم عليه خلال شهر من تاريخه، وذلك باستخدام بطاقة التصويت المرفقة، علماً بأنّ عدم الرد خلال هذه المدة يعتبر موافقة من قبلكم على المشروع المذكور.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

المديـــر العـــام

م. عبير بركات الزهير

05 FEB 2023

١٧٨ / ١٨ / ١٩

المرفقات : مشروع التصويت
: بطاقة التصويت

نسخة/ مدير مديرية التقييس
نسخة/ رئيس قسم الصناعات الهندسية
نسخة/ رئيس قسم فحص ومتابعة المواصفات
نسخة/ أمين اللجنة الفنية م. بالتيس الكفاوي
ب م/ ذ ع
٢٠٢٤/١/٢٩

المملكة الأردنية الهاشمية
هاتف: ٦٥٣٠١٢٢٥ ٩٦٢+ فاكس: ٦٥٣٠١٢٤٩ ٩٦٢+ ص.ب: ٩٤٦٢٨٧ عمان ١١١٩٤ الأردن، الموقع الإلكتروني www.jsmo.gov.jo

١/٣١
الديوان

٢/٥/١٩

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية

الرقم: م / عام / 2278
التاريخ: 1445 / 07 / 25 هـ
الموافق: 2024 / 02 / 05 م

تعميم بشروع التصويت

عنـــوان المشـــروع: المنتجات الإنشائية الصديقة للبيئة ـ الركام الصديق للبيئة

سكرتير اللجـنة الفنية: م. بلقيس المكاوي

قائمة الجهات التي تم التعميم عليها			
الرقم	الجهة	الرقم	الجهة
١	وزارة الصناعة والتجارة والتموين	٩	غرفة تجارة الأردن
٢	وزارة الأشغال العامة والإسكان	١٠	غرفة تجارة عمان
٣	وزارة الإدارة المحلية	١١	غرفة صناعة الأردن
٤	وزارة البيئة	١٢	غرفة صناعة عمان
٥	أمانة عمان الكبرى	١٣	الجمعية العلمية الملكية
٦	مؤسسة الإسكان والتطوير الحضري	١٤	مؤسسة التدريب المهني/الإدارة العامة
٧	نقابة المهندسين الأردنيين	١٥	الجامعة الأردنية
٨	نقابة مقاولي الإنشاءات الأردنية	١٦	المجلس الأردني للأبنية الخضراء

المديـــر العـــام

م. عبير بركات الزهير

نسخة/ مدير مديرية التقييس
نسخة/ رئيس قسم الصناعات الهندسية
نسخة/ رئيس قسم فحص ومطابقة المواصفات
نسخة/ أمين اللجنة الفنية م. بلقيس المكاوي
نسخة/ للملف العام
ب م/ و ج
٢٠٢٤/١/٢٩

المملكة الأردنية الهاشمية
هاتف: ٦٥٣٠١٢٢٥ ٦٥٣٠١٢٤٩ ٦٦٢ ٦٦٢+ فاكس: ٦٦٢ ٦٥٣٠١٢٤٩+ ص.ب: ٩٤١٢٨٧ عمان ١١١٩٤ الأردن، الموقع الإلكتروني www.jsmo.gov.jo

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية

بطاقة تصويت

رقم المشروع: ٥٥٠١٣٠/٢٠٢٤	عنوان المشروع: المنتجات الإنشائية الصديقة للبيئة ـ الركام الصديق للبيئة
اسم اللجنة الفنية: المنتجات الإنشائية الصديقة للبيئة ٥٨	سكرتير اللجنة الفنية: م. بلقيس المكاوي
تاريخ التصميم: ٢٠٢٤/٠١/٣٠	آخر موعد للرد: ٢٠٢٤/٠٣/١

الرقم	نوع الملاحظة			الملاحظة *	التعديل المقترح	رأي اللجنة الفنية
	عامة	فنية	هيكلية وصياغية			

النتيجة النهائية للتصويت:

☐ موافقة (لا توجد ملاحظات).

☐ موافقة مع الملاحظات المرفقة، والتي يمكن الأخذ بها أو تجاوزها حسب الاقتضاء.

☐ عدم موافقة للأسباب الفنية المرفقة، والتي عند زوالها ينقلب التصويت إلى موافقة.

* يرجى تزويدنا بالمراجع التي اعتمد عليها في حالة وجود ملاحظات.

الجهة القائمة بالتصويت:	التاريخ:
اسم الشخص المسؤول:	

Form # SDwf001-07

DJS 1355:2024
First edition

ع ت ١٣٥٥/٢٠٢٤
الإصدار الأول

مشروع تصويت

المنتجات الإنشائية الصديقة للبيئة ـ الركام الصديق للبيئة

Environmental friendly construction products – Environmental friendly Aggregate

مؤسسة المواصفات والمقاييس
المملكة الأردنية الهاشمية

Contents

Tables

Foreword

Jordan Standards and Metrology Organization is the national standardization body in Jordan. The work of preparing Jordanian Standards is normally carried out by technical committees composed of the interested parties, which are involved in the scope of the standard. All the interested parties have the right to vote on the draft Jordanian Standard during the enquiry stage, taking into consideration the importance of harmonizing Jordanian Standards with the international, regional or national standards (as much as possible) for the purpose of eliminating technical barriers to trade and facilitating the international trade.

Jordanian Standards are drafted in accordance with the rules given in the Jordanian Directive 1-2/2005, part 2: Rules for the structure and drafting of Jordanian Standards *.

The permanent technical committee for Environmental friendly construction products 58 has studied prepared project of the Jordanian Standard 1355:2023 related to **"Environmental friendly construction products – Environmental friendly Aggregate"**, and has recommended to approve the amended project as a Jordanian Standard 1355:2024, according to article (12) of Standards and Metrology Law No. (22) for the year 2000 and it's amendments.

* under amendment.

Environmental friendly construction products – Environmental friendly Aggregate

1- Scope

This Jordanian Standard specifies the requirements for environmental friendly natural and inorganic aggregate.

2- Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies:
- JS 2065, Standard specifications for concrete aggregates.

3- Terms and definitions

For the purposes of this Jordanian Standard, the following terms and definitions apply:

3-1
aggregate
granular material used in construction. Aggregate may be natural or recycled

3-2
natural aggregate
aggregate from mineral sources which has been subjected to nothing more than mechanical processing

3-3
recycled aggregate
aggregate resulting from the processing of inorganic material previously used in construction

3-4
inorganic construction waste material
inorganic waste material (excluding metal) among wastes generated in construction site from the construction start point to the completion

3-5
construction
facilities installation, maintenance, repair work, site developing work, machinery facility and other structure installation or break up

3-6
incineration
combustion ash and fly ash such as coal ash-briquette That are generated after the combustion of fuel

3-7
inorganic sludge
sludge separated from powdered inorganic material discharged along with wastewater after cutting and polishing work, etc or incinerating or molten slag on the lake water and sewage sludge

3-8
waste material
disposed material formed before and after using the product

3-9
the disposed material formed after using the product
material that finishes its purpose of use and is disposed after passing through normal distribution stages

3-10

the disposed material formed before using the product

unused material as a product that is generated in a form of scrap in the manufacturing process. However, the material that is generated in the manufacturing process and then used again as raw material in the same process shall be excluded

3-11

usage rate of waste material

weight percentage of waste material amount among the raw materials that are used as products

4- Environment related criteria

Environment related items considering the whole process of aggregate in table 1.

Table 1 — Environment related items considering the whole process of aggregate

Process	Environmental item	Effects on improving the environment
Raw material acquisition	—	—
Production	Usage rate of waste materials	Recycling available resources
	The drifting sorting process	Saves resources
	The wind force sorting process	Reduced use of air pollution materials emission
distribution, usage, consumption	—	—
Disposal	The content of harmful ingredient	Reduced emission of harmful substances
Recycling	—	—

4-1 Usage rate of waste materials

100 % of inorganic waste material shall be used as the material.

4-2 The drifting sorting process

When applying floatation process for removing the foreign substances, the system for collecting the used water for reuse shall be installed and operated.

4-3 The wind force sorting process

When the wind force sorting process is applied to remove the foreign substance, a system preventing arsenic acid shall be installed and operated.

4-4 The content of harmful elements

The product produced with the designated waste as the ingredient shall comply with table 2 on the harmful ingredients including heavy metal. However, in case of firing processing product, hexavalent chromium (Cr^{6+}), cyanide (CN^-), organic phosphorus, trichloroethylene and tetrachloroethylene shall be excluded.

Table 2 — The permissible limits of harmful elements and corresponding test methods

Item	Standard Amount (mg/L)	Test method [a)]
Cadmium(Cd)	< 0,3	EPA Method 7130, Cadmium (AA, Direct Aspiration)
Lead(Pb)	< 3	Relevant standards
Copper(Cu)	< 3	Relevant standards
Arsenic(As)	< 1,5	EPA Method 206.4, "Arsenic(Spectrophotometric, SDDC)", EPA,
Trichloroethylene	< 0,3	US EPA Method 504-1, 1,2-Dibromomethane, 1,2-dibromo-3 chloropropane, and 1,2,3-trichloropropane in water by micro extraction and gas -chromatography.
Mercury(Hg)	< 0,005	US EPA Method 245-1, Mercury (Manual Cold Vapor Technique). Or US EPA Method 245-2, Mercury (Automated Cold Vapor Technique).
Hexavalent chromium(Cr^{6+})	< 1,5	US EPA Method 7190, Chromium (AA, Direct Aspiration)
Cyanide(CN^-)	< 1	Relevant Standards
Organic Phosphorus	< 1	US EPA Method 614, The Determination Of Organophosphorus Pesticides In Industrial And Municipal Wastewater. Or US EPA Method 622, The Determination Of Organophosphorus Pesticides In Industrial And Municipal Wastewater.
Tetrachloroethylene	< 0,1	Relevant standards

a) If not applicable , use equivalent standards.

5- Performance criteria

All test methods shall be conducted by an accredited testing laboratory in accordance with JS 2065 and with related Jordanian standard.

Reference

- Korean eco label, EL746:2012, Aggregate and Fine Powder.