

FINIDES
17EN

correction

Examen Matériaux et traitements

3617

السؤال 1

عرف ما يلي : اللدائن الحرارية البلاستيكية - اللدائن الحرارية الصلبة

السؤال 1

أكمل الجدول بالإجابة الصحيحة

- 1 - الخاصية الحرارية والكيميائية ومقاومة الإشعاع، جامد ودائم ومقاومة للحريق.
- 2 - المقاومة وقوة الألياف
- 3 - ارتفاع قوة الشد
- 4 - حريري، بالحرارة ومقاومة للعوامل البيولوجية والكيميائية
- 5 - معامل منخفض جدا للاحتكاك، خصائص عازلة ممتازة، ذوبان عالي، خامل كيميائيا
- 6 - قوة الشد العالية، مقاومة للتآكل، الحرارة، المواد الكيميائية والمياه المالحة
- 7 - يشبه الصوف، ومقاومة للمواد الكيميائية والزيوت والعت وأشعة الشمس
- 8 - قوة الشد عالية جدا والاستقرار الحراري
- 9 - مقاومة الحرارة والتيار الكهربائي والكيميائيات

البوليمرات	الخصائص
Meta-أراميد polymer	1
بولي أميد	4
راتنجات الفينول فورمالدهيد	9
متعدد رباعي فلورو الإيثيلين	5 ✓
ألياف شبه الأراميد	3
زايلون (نسيج) (PBO)	8
أراميد	6
شبه الأراميد	2
بولي أكريلونيتريل (PAN)	7

2125

السؤال 3 املء المخطط بوضع الأرقام في مكانها المناسب:-

(3) زهر طروقي بقلب أبيض مثال: EN-GJMW 350-4 GJMW: الطروقي بقلب أبيض 350 : المقاومة الدنيا للكسر بالمد (350Mpa) 4 : نسبة الاستطالة في 100 (%0.04)	(2) زهر طروقي بقلب اسود مثال: EN-GJMB. 300-6 GJMB: زهر طروقي بقلب أسود 300 : المقاومة الدنيا للكسر بالمد (300Mpa) 6 : نسبة الاستطالة في 100 (%0.06)	(1) زهر غرفيتي كروي مثال: EN-GJ5. 350-22 EN-GL : زهر غرفيتي كروي 350 : المقاومة الدنيا للكسر بالمد (350Mpa) 22 : نسبة الاستطالة في 100 (%0.22)			
مثال: X 30 Cr Ni 18-10 صلب قوي المزج يحتوي على : 0.30% النسبة المئوية للكربون 18 % Cr (الكروم) 10 % Ni (النيكل)	(1) زهر غرفيتي رقائق مثال: EN-GJL 100 EN-GL: زهر غرفيتي رقائق 100 المقاومة الدنيا للكسر بالمد (100Mpa)	مثال : Cu Zn 33 Pb2 (صفر) مزيج نحاس يحتوي على 33 % من الزنك و 2 % من الرصاص	(4) الدر النوكس	(5) البرونز	(6) الأزهار
(15) صلب للإنشاء الميكانيكي مثال : E295 E:صلب للإنشاء الميكانيكي 295: المقاومة الدنيا لحد المرونة [N/mm²]	(12) النحاس و أمزجته (13) الصفر (14) الأصلاب	(11) Cu Sn 8 Pb P برونز (مزيج نحاس) تحتوي على : 8% من Sn (القصدير) أقل من Pb (الرصاص) و P	(10) مثال : Al Mg4 در النوكس (مزيج الألمنيوم) يحتوي على 4 % من المغنزيوم		
(20) الالمنيوم و أمزجته	(19) الدر المان	(18) صلب غير ممزوج	(17) المايشور	(26) صلب قوي المزج	
(24) مثال : Al Si12 (الباكس) مزيج الألمنيوم يحتوي على 12% من السليسيوم	(23) صلب ضعيف المزج مثال: 35 Cr Mo 4 صلب ضعيف المزج يحتوي على 0.35% النسبة المئوية للكربون 4/4% Cr + آثار من Mo (المولبدان)	مثال: Al Cu 4 Mg Si در المان (مزيج الألمنيوم) يحتوي على 4 % من النحاس + آثار من (22) المغنزيوم و السليسيوم	(21) مثال : Cu Ni 10 Zn 27 (مايشور) مزيج نحاس يحتوي على 10% من النيكل و 27 % من Zn		
(27) الألباكس	(26) صلب غير ممزوج قسم C مثال : C40 صلب غير ممزوج قسم C يحتوي على 0.4 % من الكربون	(25) صلب للاستعمال العام مثال : S235 S: صلب ذو استعمال عام 235 : المقاومة الدنيا لحد المرونة 235 [N/mm²]			

