

واژه نامه تخصصی صنعت نسوز

(بخش دوم)

| ردیف | واژه | معادل فارسی |
|------|--------------------------------|--|
| 6 | Alumina | آلومینا واژه ای عام که به تمام شکل های آبدار و بی آب اکسید آلومینیوم اطلاق می گردد . |
| 7 | Apparent Specific Gravity | وزن مخصوص ظاهری نسبت ریاضی وزن ماده در واحد حجم بدون در نظر گرفتن تخلخل است که اندازه اش بسیار پایین تر از وزن مخصوص واقعی می باشد . |
| 8 | Acceptable Quality Level (AQL) | حد قابل قبول کیفیت میزان حد کیفیت مرتبط با تمام دستورالعمل های نمونه برداری از نمونه های گرفته شده است که بوسیله آن درصد AQL بالاترین احتمال پذیرش مشخص می شود . قابل قبول اجناس معیوب یک محموله را معین می کند . در واقع بصورت حداکثر درصد اقلام معیوب یا حداکثر مقدار نقص ها در 100 واحد که در بازرسی به عنوان متوسط کیفیت فرایندی که می توان آن را رضایت بخش تلقی کرد ، تعریف شده است . وقتی از استاندارد برای طرح از AQL های درصد اقلام معیوب استفاده می شود مقادیر در قرارداد توسط 1AQL تا 10 درصد تغییر می کند . مصرف کننده تعیین می شود که می تواند برای کلیه نقص ها و بصورت کلی در نظر گرفته شود و یا اینکه برای های متفاوت تعیین AQL انواع نقص های انفرادی گردد . |
| 9 | Ball-in-Hand Test | آزمایش گوی در دست |

به فرایند بازرسی از قوام بتون نسوز اشاره می کند. براساس دستورالعمل جرم ریختنی را با 80٪ از کل آب مورد نیاز برای ساختن بتن مخلوط کرده و یک توپ درست می کنیم (بادست). سپس توپ را حدود 30 سانتیمتر به هوا پرتاب کرده و آن را با یک دست می گیریم. اگر توپ صاف شود ولی کم و بیش شکل منسجم خود را حفظ کند و به آرامی از میان انگشتان بلغزد، قوام جرم خوب است. اگر توپ سریعاً از لای انگشتان خارج شود. مقدار آب آن زیاد است و اگر توپ در کف دست تکه تکه شود، مقدار آب آن کم است.

10 Bonding

پیوند - چسبندگی

در تولید جرم ها و آجرهای نسوز، تمایزی میان سرامیک، سرامیک شیمیایی و پیوند هیدرولیکی به وجود می آید. برای هر کاربرد ویژه ای به نوعی پیوند که خصوصیات ویژه ای را به ماده نسوز می بخشد، نیاز داریم

11 Bricks In Excess

آجرهای اضافی

تعداد محصولات شکل داری هستند که به مقدار اضافی و به منظور جبران ضایعات حین ساخت تولید می گردند.

12 Bulk Density

وزن حجمی

مقدار ماده را در واحد حجم بدون در نظر گرفتن منفذها معرفی می کند. از آنجایی که وزن حجمی بر اساس وزن واقعی مواد نسوز محاسبه می شود، لذا برای مشخص کردن مقدار مواد مورد نیاز به کار می رود.

13 Bursting

ترک خوردن

فرسایش ایجاد شده در ماده نسوز است که به هنگام تماس با آلوده کننده های داغ حاصل از فرایند احتراق یا مواد سوخته شده حاصل می شود. این آلوده کننده ها می توانند از طریق منفذها به درون ماده نسوز رسوخ کنند که این امر با افزایش حجم همراه است. این عمل باعث متورم شدن فضای میان ترک، سرشکن شدگی لایه های مختلف آجر یا حتی از هم پاشیدگی کامل آجر می گردد.

تشکیل نفلین در آجرهای آلومینا به دلیل گازهای سرشار از قلیایی خارج شده از دودکش :

ترک خوردگی نفلین

تشکیل انستاتیت و فورستريت در آجرهای منیزیت به دلیل حاصل از پخت مواد : SiO_2 غبار

ترک خوردگی سیلیکا

**14 Centrifugal Throwing ,
Slinging** **پرتاب کردن به روش گریز از مرکز**

محصولات بی شکل را به روش گریز از مرکز می توان در دیواره های تجهیزات به کاربرد . مثلاً جهت پوشش دادن دیواره پاتیل های فولادسازی این روش کاربرد دارد .

15 Ceramic Bonding **پیوند سرامیکی**

پیوند سرامیکی حاصل پخت آجرها یا محصولات شکل دار در دماهای بالا بوده و نتیجه آن بدست آمدن مواد نسوز با خواص دلخواه می باشد . در حین عملیات باردهی کوره نیز روند تشکیل پیوند در سطح داغ لایه نسوز رخ می دهد .

16 Chance Variation Range **دامنه تغییر تصادفی**

دامنه برآورد شده بر اساس یک جمعیت شناخته شده است که نتایج نمونه گیری تصادفی را با یک سطح اطمینان (احتمال) مشخص در بر می گیرد.