

واژه نامه تخصصی صنعت نسوز

بخش اول

| <u>ردیف</u> | <u>واژه</u> | <u>معادل فارسی</u> |
|-------------|--|--|
| 1. | Abrasion Resistance | مقاومت در برابر سایش مقاومتی است نسبت به سایش در شرایط خاص، مثلاً هنگامی که آجر دیواره در معرض فرسودگی مکانیکی قرار دارد. این ویژگی با مقاومت مکانیکی سرد و مدول شکست ارتباط دارد. |
| 2. | Accuracy to Size | دقت ابعادی بعنوان یک عامل قطعی در فرایند شکل دهی آجرها لحاظ می شود و ارتباط بسیار نزدیکی با فرایند تولید دارد. |
| 3. | After-Expansion , After-Contraction | ضریب انبساط ، ضریب انقباض یعنی تغییرات طولی دائمی مواد نسوز در معرض حرارت می باشد. |
| 4. | Air bonded | هواگیر به مخلوط های نسوزی اطلاق می شود که دارای باندهای شیمیایی ویژه ای |

بوده و در شرایط محیط سفت می گردند.

عمدتاً این اصطلاح برای ملات های نسوز بکار میرود که دارای افزودنی های خاصی از قبیل سدیم سیلیکات و یا منیزیم سولفات و ... می باشند.

5.

Air Factor

عامل هوا

جهت احتراق کامل مواد سوختی به مقدار خاصی از اکسیژن یا هوا نیاز داریم. به دلیل محدودیت های زمانی در نصب کوره های صنعتی، معمولاً تحت شرایط استوکیومتری سوخت / هوا، احتراق کامل انجام نمی شود به طوری که حجم زیادی از هوا از دودکش خارج می شود و این مقدار را باید به حداقل رسانید زیرا باعث افزایش دود و آلودگی و اتلاف گرما می شود

عامل هوا λ ارتباط میان مقدار هوای احتراقی (ا) و مقدار هوای استوکیومتری (I_{st}) را مشخص میکند:

$$I / I_{st} = \lambda$$

عدد هوای اضافه برابر است با :

$$I - I_{st} / I_{st} = \lambda - 1$$

هوای اضافه برابر است با ($I = I_{st}$) معمولاً بسته به نوع سوخت از عامل های هوا بین 1.0 و 1.25 استفاده می شود.

مهندس بهزاد امین پور

مشاور امور فروش و خدمات مهندسی