

مشخصات میلگردهای مصرفی در بتن مسلح

میلگرد	نوع میلگرد	ویژگی میلگرد	حداقل مقاومت تسلیم مگا پاسکال	حداقل مقاومت گسیختگی مگا پاسکال	حداقل ازدیاد طول نسبی هنگام گسیختگی (%)
S- 220 (A - I)	نرم	-	۲۲۰	۳۴۰	۲۲
S- 300 (A - II)	نیمه سخت	الف. با سختی طبیعی ب. با سختی اصلاح شده	۳۰۰	۵۰۰	۱۹ ۱۶
S - 400 (A - III)	سخت	الف. با سختی طبیعی ب. با سختی اصلاح شده	۴۰۰	۵۰۰	۱۴ ۱۲
S - 500 (A - IV)	سخت	حداکثر قطر مصرفی Φ 16	۵۰۰	۵۵۰	۱۰

توضیح:

- استاندارد A - I و نظیر آن استاندارد کارخانه ذوب آهن اصفهان می باشد.
- ازدیاد طول نسبی میلگردهای قطورتر از ۱۰ میلیمتر روی ۲۰۰ میلیمتر و برای میلگردهای کوچکتر روی ده برابر قطر اندازه گیری می شود.

نسبت های تقریبی اختلاط برای یک متر مکعب تن

رده بتن	سیمان تقریبی (کیلو گرم)	ماسه تقریبی (لیتر)	شن تقریبی (لیتر)
C ۲۵	۳۵۰	۵۳۰	۸۳۰
C ۲۰	۳۰۰	۵۳۰	۸۸۰
C ۱۶	۲۵۰	۵۳۰	۹۳۰
C ۱۲	۲۰۰	۵۳۰	۹۷۰
C ۱۰	۱۵۰	۵۳۰	۱۰۵۰

ضریب تبدیل مقاومت نمونه های مختلف

شکل و اندازه نمونه	
مکعب بابعاد ۲۰ سانتی متر	۱/۰۰
مکعب بابعاد ۱۵ سانتی متر	۰/۹۵
استوانه بابعاد ۱۵ × ۳۰ سانتی متر	۱/۲۵

ماخذ: نشریه شماره ۵۵ و ۱۰۱ سازمان برنامه و بودجه