

ملات ضد اسیدی و قلیایی فوران FURAN PSA-9995

این ملات شامل دو جزء مایع و پودر می باشد که جهت نصب و بندکشی کاشی ضد اسیدی در محیط های اسیدی و قلیایی به کار برده می شود. قسمت مایع آن بر پایه رزین فوران و قسمت پودری آن شامل سخت کننده و پودرهای معدنی مختلف می باشد. این ملات علاوه بر استحکام مکانیکی در مقابل مواد اسیدی و قلیایی متداول در صنعت تا ۱۶۰C مقاوم می باشد.

شایان ذکر است جهت سطوحی که در معرض اسید HF قراردارند ملات فوران کربن گرافیتی با کد 9995-12 پیشنهاد میگردد

کاربرد

- مقاوم به اکثر اسیدها و قلیاها
- گازهای خورنده
- نصب و بندکشی کاشی یا آجرهای ضد اسید در سطوح کف و دیوار
- کانالها
- مخازن فلزی یا بتنی

مشخصات فیزیکی

۱/۹	gr/cm ³	وزن مخصوص
۵۰	N/mm ²	مقاومت فشاری
۷	N/mm ²	مقاومت کششی
۲/۱	w/m.k	ضریب انتقال حرارتی
2.4×10 ⁵	1/k	ضریب انبساط حرارتی
۱۰۰۰۰-۱۱۰۰۰	N/mm ²	مدول الاستیسیته
۱/۵	N/mm ²	مقاومت چسبندگی به سرامیک
۳۵-۵	درجه سانتی گراد	حداقل و حداکثر درجه حرارت محیط در زمان اجراء
۱۶۰	درجه سانتی گراد	حداکثر تحمل حرارت در مرحله سرویس
۴۵ دقیقه		مدت زمان قابل مصرف بودن ملات پس از اختلاط
۴ ساعت		زمان خشک شدن اولیه
۷ روز		زمان خشک شدن کامل جهت بارگزاری شیمیایی
پودر: ۳ الی ۴ - مایع: ۱		نسبت اختلاط وزنی دو جزء
۱۰-۱۳ Kg/m ²	با احتساب ۵ میلیمتر ضخامت لایه بستر	مصرف ملات در هر مترمربع کاشی کاری لایه بستر
۲-۳ Kg/m ²	با احتساب ۵ میلیمتر فاصله بند بین کاشی ها	مصرف ملات در هر متر مربع بندکشی

FURAN PSA-9995

Chemical Agent	Max . Temperature (C)	Resistance
Nitric Acid 5%	40	+
Petroleum	100	+
Phenol 5%	120	+
Phenol 90%	80	+
Phosphoric Acid 30%	140	+
Phosphoric Acid 60%	120	+
Phosphoric Acid 85%	80	+
Potassium Hydroxide 5%	100	+
Potassium Hydroxide 10%	40	+
Potassium Hydroxide 50%	20	+
Seawater	140	+
Sodium Chloride Solution	140	+
Sodium Hydroxide 5%	100	+
Sodium Hydroxide 10%	40	+
Sodium Hydroxide 50%	20	+
Sodium Hypochlorite 2%	20	+
Sodium Hypochlorite 2%	60	(+)
Sodium Hypochlorite 12.5%	-	-
Sulfur Dioxide	140	+
Sulfur Acid 30%	140	+
Sulfur Acid 50%	100	+
Sulfur Acid 60%	40	+
Sulfur Acid 60%	80	(+)
Sulfur Acid 70%	60	(+)
Sulfur Acid 98%	80	(+)
Turpentine Oil	120	+
Toluene	100	+
Trichloroethylene	80	+
Xylene	100	+
Acetic Acid 10%	140	+
Acetic Acid 50%	100	+
Acetic Acid 96%	80	+
Acetone 10%	70	+
Acetone 100%	60	+
Ammonia Solution 10%	100	+
Ammonia Solution 25%	40	+
Aniline 1%	100	+
Aniline 100%	60	+
Benzene	80	+
Calcium Hydroxide	100	+
Carbon Disulphide	60	+
Carbon Tetrachloride	80	+
Distilled Water	140	+

FURAN PSA-9995

Chemical Agent	Max . Temperature (C)	Resistance
Ethanol 96%	80	+
Ethylacetate	60	+
Fatty Acids > C6	100	+
Glycol	140	+
Hydrochloric Acid 25%	140	+
Hydrochloric Acid 36%	120	+
Hydrofluoric Acid 10%	60	(+)
Hydrofluoric Acid 40%	40	(+)
Hydrofluoric Acid 70%	20	(+)
Hydrogen Peroxide 5%	40	(+)
Hydrogen Sulfide	140	+
Methanol	60	+
Methylacetate	60	+
Methylenechloride	40	+
Methylethylketone	60	+

+ Resistant

(+) Limited or conditional resistance

- Not resistant