

Technical Information Terophon. NF-TRF

عایق کاهش دهنده صوت ترفون (NF-TRF)

• توصیف محصول

عایق ترفون یک محصول مقاوم در برابر آب، با قابلیت اشتعال پذیری بسیار کم و کاهش دهنده صوت می‌باشد که به خوبی با روش اسپری قابل اعمال می‌باشد. این محصول پایه آب و بر پایه مواد دوستدار محیط زیست طراحی شده است. عایق ترفون علاوه بر ویژگیهای آکوستیک بالا دارای مقاومت انتقال حرارت بسیار مناسبی نیز می‌باشد. این محصول دارای خواص چسبندگی بسیار مناسب روی فولاد کربنی، فولاد ضد زنگ و آلومینیوم آندایز شده دارد. ورقه‌های فولادی غیرگالوانیزه و سطوح آلومینیومی خام ابتدا باید با یک ماده محافظ خوردگی مناسب (آستری مناسب) پوشانده شود. زمانیکه عایق اسپری می‌گردد مقاومت در برابر شره (sagging) روی سطوح عمودی باید حداقل 4 میلی‌متر (بر اساس هر لایه پاششی) باشد.

هنگام تشکیل فیلم و خشک شدن ترکی در ابعاد بزرگ و پهن روی سطح پوشش داده شده نباید مشاهده گردد. پس از خشک شدن کامل، سطح ممکن است مجدد رنگ شود. در این صورت رنگ رویه باید سازگاری مناسب با عایق ترفون داشته باشد. در این مورد محصول NF-631 نیلی فام پیشنهاد می‌گردد. عایق ترفون ممکن است در مدت زمان طولانی در برابر آب قرار بگیرد. در این صورت روی سطح پوشش تورم و کنده شدنی نباید صورت گیرد. همچنین عایق ترفون در زمانیکه در برابر رطوبت و دمای بالا قرار می‌گیرد باید مقاومت لازم را از خود نشان دهد.

• مکانهای قابل اعمال

ترفون NF-TRF به عنوان یک عایق کاهش دهنده صوت و کنترل کننده ویبریشن بر روی ورقه‌های فولادی نازک بدنه خودروهای ریلی (واگنها)، هواپیما، کشتی و تجهیزات ساختمانی استفاده می‌گردد.

• مشخصات فنی

بژ	رنگ
ملايم و بدون بوی تند	بو
خمیری شکل	شکل ظاهری
approx. 1.4 g/cm ³	دانسیته (تر)
approx. 1.2 g/cm ³	دانسیته (خشک)
approx. 74%	درصد جامد وزنی
approx. 9.0	ارزش اسیدی (pH)
آب	حلال مناسب جهت رقیق سازی
approx. 15 hrs	زمان خشکایی در شرایط استاندارد (مطابق DIN 50014)
approx. 9 hrs	زمان خشکایی در دمای 40°C

Technical Information Terophon. NF-TRF

approx. 5 hrs	زمان خشکایی در دمای 80°C
approx. 20-25%	Volume shrinkage on drying
approx. 23%	میزان جذب آب
4 هفته	زمان انبارداری (در شرایط استاندارد مطابق DIN 50017-KK / 100% RH & 40°C)
+10 to +40°C	دمای اعمال
مشخصات آکوستیک	
0.19 ≤	ضریب کاهش صوت (مطابق DIN 53440) (در دمای 20°C و فرکانس 200 هرتز، نوع زیرآیند: ورقه فولادی به ضخامت 1 میلیمتر، نسبت ضخامت عایق به ورقه فولاد=2:1)

• نکات ایمنی

در هنگام اعمال عایق ترفون (NF-TRF) نیاز است برکه اطلاعات ایمنی و فنی محصول به طور کامل مطالعه گردد.

• آماده سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش داده شود باید کاملاً خشک و عاری از هر نوع چربی، گرد و غبار، روغن و سایر آلودگیهای محیطی باشد. تقویت کننده چسبندگی (adhesion promotor) نیاز نمی باشد. ورقه های از جنس فولاد غیر گالوانیزه و آلومینیوم آندایز نشده نیاز به یک لایه آستر محافظ خوردگی دارند. در صورت نیاز، عایق ترفون NF-TRF قبل از اعمال باید به طور کامل هم زده شود (در صورتیکه مدت زمان زیادی از زمان انبارداری گذشته باشد- تقریباً 3 ماه)

• نحوه اعمال

عایق ترفون NF-TRF با روش secondary air spray با استفاده از پمپهای پیستونی اعمال می گردد. مشخصات ذیل جهت اسپری پیشنهاد می گردد:

نوع وسیله پاششی: با پمپ پیستونی با نسبت 12 به 1

فشار مواد: 2 الی 4 بار

فشار هوای اتمیزه: 4 الی 6 بار

نازل: 6 میلیمتر

روشهای دیگر اعمال مانند اسپری ایرلس (airless) نیز امکان پذیر است.

Technical Information Terophon. NF-TRF

- نحوه تمیزکاری تجهیزات

تا زمانیکه هنوز عایق ترفون (NF-TRF) به طور کامل خشک نشده است، تجهیزات اعمالی با آب (در صورت لزوم به همراه دترجنت) به طور کامل شسته شود.

- نتایج آزمون

Flammability according to DIN 5510	
Combustibility level	S4
Smoke generation level	SR2
Dripping level	ST2
BS 6853:1999	
Appendix D (Warres No, 301582) Result A0(on)	2.6
A0(off)	3.2
Annex B.2 Toxicfume (Rapra 36257)	R=0.48
Storage	
Frost-sensitive	Yes
Recommended storage temperature	15°C to 25°C
Shelf-life	9 month

با تقدیم احترام

اداره فنی و مهندسی شرکت نیلی فام ری