

PSA PEUGEOT – CITROËN

D14 1425

روش‌های آزمون مواد

پوشش‌های تزئینی و سطوح در معرض اصطکاک

مقاومت در برابر سایش دورانی

پیشگفتار

این سند، روش آزمون *RENAULT no. 1425* را از لحاظ فنی تایید می‌نماید.

این سند بدون اطلاع قبلی رنو، قابل تغییر یا اصلاح نیست.

این سند با توافق پیشین موسسات استاندارد پژو و رنو در ژوئن 1983 مطابقت دارد.

۱. هدف و دامنه کاربرد

هدف از این روش، بررسی مقاومت در برابر اصطکاک قطعات پلاستیکی است که پوشش تزئینی دارند؛ مانند متالایز^۱، رنگ، قالب‌زنی داغ، پوشش و همچنین هر قسمت داخلی دیگری از دسته "ساییده شونده"، به عبارت دیگر سطوحی که ممکن است حین استفاده در معرض اصطکاک قرار گیرند.

۲. اصول

سطح نمونه آزمون با ابعاد مناسب برای مدت زمان مشخصی با شش نوار از بافت مرجع نصب شده بر روی دستگاهی که با سرعت مشخصی می‌چرخد، ساییده می‌شود.

۳. تجهیزات

۱.۳ موتور الکتریکی

با توانی در حدود ۲۰۰ وات، احتمالاً مجهز به ابزارهایی برای دستیابی به سرعت چرخشی $1400 \text{ rpm} \pm 50 \text{ rpm}$.

۲.۳ نگهدارنده‌ی نوار

^۱ metallization

درامی نصب شده روی محور موتور (طرح ارائه شده در ضمیمه را ببینید).

۳.۳ نوارها

۱.۳.۳ مواد مرجع برای نوارها (مشخص شده در اسناد)

نوع A: چرم بز

وزن در هر متر مربع: $300g \pm 50g$

نوع B: پارچه پنبه بافته شده 100٪ سفید نشده در زمان بافت، مرجع ۱۷۱ از شرکت COISNE et LAMBERT (آدرس: 68

Lille Street 59280 ARMENTIERES، Phone: (20) 77.07.07) (تحت حمایت RENAULT).

- وزن در هر متر مربع: 215 g،

- 25/26 الیاف تار در هر سانتیمتر، نخ تابیده 41 tex،

- 25/22 الیاف پود در هر سانتیمتر، نخ تابیده 41 tex،

۲.۳.۳ آماده سازی نوارها

نوارها از مواد مرجع نوع A و B بریده می شوند. عرض آن ها ۴۰ میلی متر است.

طول آنها به گونه ای طراحی شده است که هنگام نصب بر روی دستگاه، چه از نوع ماده ی A باشند چه ماده ی B چندلایه، انتهای

آن ها در فاصله ۱۱۰ میلی متری از محور چرخش دستگاه قرار گیرد.

۴.۳ زمان سنج

۴. نمونه های آزمون

آزمون می تواند روی تمامی و یا بخشی از قطعات انجام شود.

ناحیه ای که ساییده می شود ترجیحا باید تخت یا دارای انحراف جزئی باشد. تا حد ممکن باید نواحی با زوایای تیز که برای آزمایش

اهمیت کمتری دارند، حذف شوند.

۵. شرایط و اتمسفر آزمون

نمونه های آزمایش و نوارهای بافت در شرایط محیطی مشخص، دمای $23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ و رطوبت $50\% \pm 5\%$ حداقل به مدت ۲۴

ساعت قرار می گیرد. آزمون ها باید در شرایط محیطی یکسانی انجام شوند.

۶. روش آزمون

- ۱.۶ پیش از آزمایش، نمونه‌ی آزمون را بررسی و ظاهر، درجه رنگ آن و سایر موارد را یادداشت نمایید.
- ۲.۶ نمونه‌ی آزمون را به گونه‌ای نصب نمایید که فاصله‌ی بین سطح آزمایش و محور چرخش دستگاه $90\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$ باشد.
- ۳.۶ نوارهای آماده شده را مطابق بند ۳.۳.۲ روی درام نگهدارنده نوار نصب و یک یا هر دو انتهای نوارها را در فک های طراحی شده برای این منظور محکم نمایید.
- ۴.۶ دستگاه را برای مدت زمانی که در اسناد مشخص شده، روشن نمایید.
- ۵.۶ در پایان آزمون، دستگاه را خاموش و تغییرات ظاهری و تخریب سطح نمونه آزمون را یادداشت نمایید.
- ۶.۶ برای هر آزمون جدید، از نواری جدید استفاده نمایید.

۷. ارائه‌ی نتایج

هرگونه تخریب ایجادشده به صورت تغییر ظاهر و خواص و یا کاهش وزن نمونه آزمون را نشان دهید.

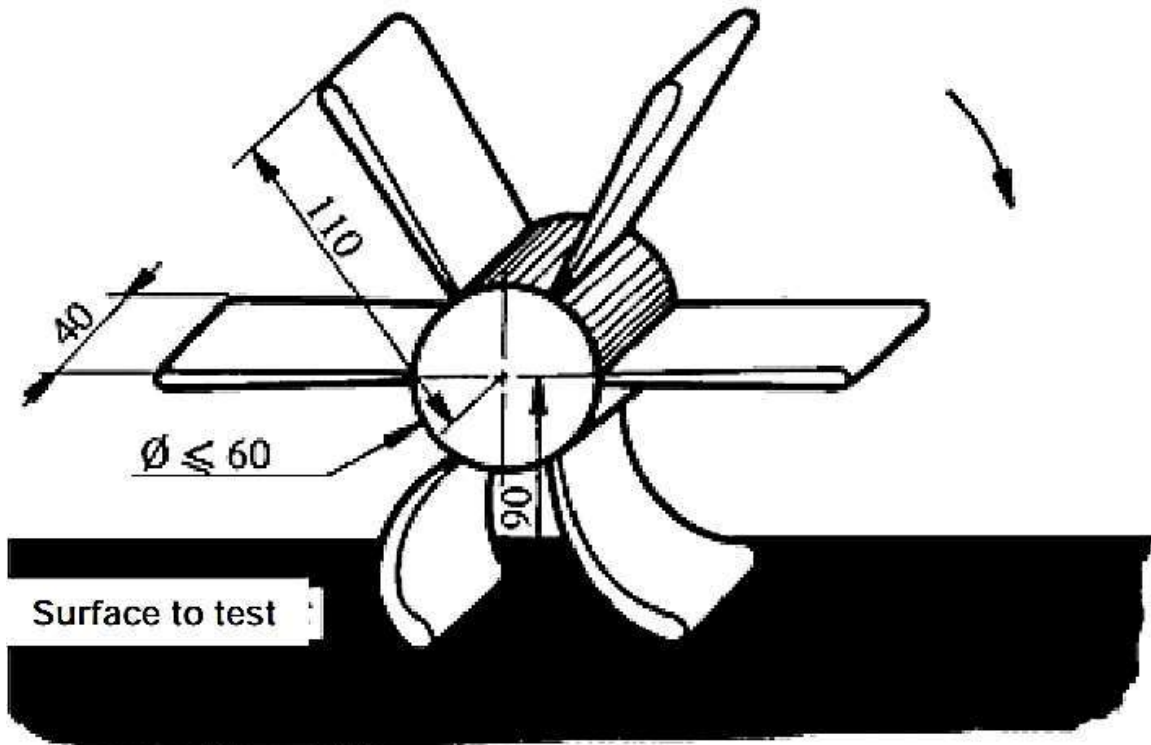
۸. گزارش آزمون

علاوه بر نتایج به دست آمده، گزارش آزمایش باید حاوی موارد زیر باشد:

- ارجاع به روش آزمون استاندارد حاضر،
- نمونه مرجع،
- نوع نوار مورد استفاده،
- مدت آزمون،
- نوع پیرسازی اعمال شده پیش از آزمون سایش،
- جزئیاتی که در روش حاضر مشخص نشده‌اند و همچنین رویدادهایی که ممکن است روی نتایج تاثیر بگذراند.

ضمیمه:

TEST EQUIPMENT WITH THE TYPE B MATERIAL STRIPS



۹. سوابق و اسناد مرجع

۱.۹ سوابق

۱.۱.۹ ایجاد

• OR: 01/09/1983 تدوین استاندارد

۲.۱.۹ بازنگری

• A: 30/12/1996 ایجاد استاندارد در شبکه IDEM