

EN 45545-2, R22 + R23
HAZARD LEVEL 1, 2 + 3



adhesives & sealants

**Kleje i uszczelniacze SABA
spełniają normę EN 45545-2**

a strong bond



Kleje i uszczelniacze SABA spełniają normę EN 45545-2

Przy projektowaniu pociągów, tramwajów oraz pociągów metra, na pierwszym miejscu stoją bezpieczeństwo i komfort pasażerów. Z tego powodu ważne jest, aby mieć pewność, że używane materiały są trwałe i spełniają wysokie normy w zakresie bezpieczeństwa.

Aby zapewnić ochronę przeciwpożarową, wszystkie materiały używane przy produkcji pojazdów szynowych muszą spełniać normę EN 45545-2. Część produktów z serii Sabatack® spełnia wysokie wymagania normy europejskiej EN 45545-2. Zapewniają one maksymalny poziom zabezpieczenia (Hazard Level 3) i mogą być wykorzystywane do różnorodnych zastosowań.



Przykłady zastosowań:

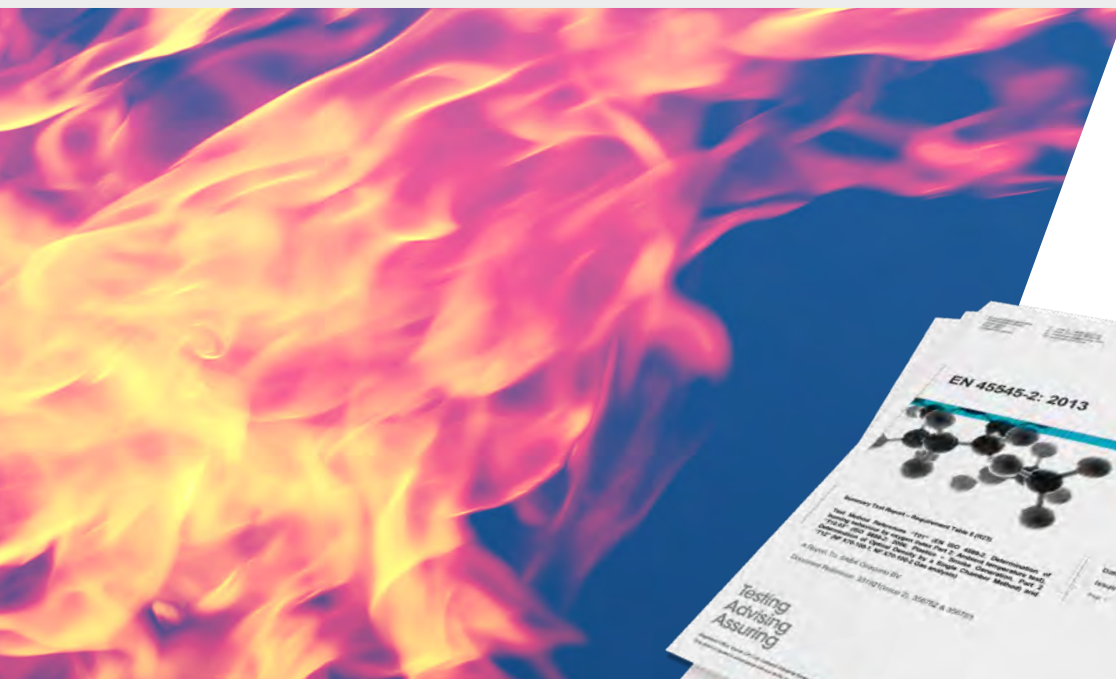
R1	R7	R22	R23
IN7 ościeżnice okienne – elementy otaczające okno łącznie ze szczeliwem i uszczelkami oraz wyroby nieujęte > 0,20 m ²	wyroby nieujęte > 0.20m ²	IN16 uszczelki wewnętrzne Uszczelki wzdłużne np. przy oknach, drzwiach i panelach	EX12 uszczelki zewnętrzne Uszczelki wzdłużne np. przy oknach, drzwiach i panelach

Źródło: przetłumaczone z języka angielskiego z EN 45545-2



Poziomy zagrożenie

Pojazdy szynowe są klasyfikowane zgodnie z poziomem zagrożenia pożarowego, które zależy od ich kategorii konstrukcyjnej i eksploatacyjnej. Trzy poziomy zagrożenie to: HL1, HL2 i HL3, przy czym HL1 to najniższy poziom, a HL3 – najwyższy. Klasyfikacja zależy od połączenia dwóch czynników. Pierwszym z nich jest trasa pociągu, przy czym ważne jest, jak szybko pasażer może dotrzeć w bezpieczne miejsce w razie pożaru. Ekstremalnym przykładem jest londyńskie metro, którego tunele są tak wąskie, że ewakuacja jest możliwa tylko z przodu i z tyłu pojazdu. Drugim czynnikiem jest rodzaj pociągu, na przykład wagon sypialny, pojazd piętrowy itp.



Testy

Aby dokładnie zbadać, jak zachowuje się produkt w przypadku pożaru, przeprowadzane są różne testy. Mierzone są ważne parametry, takie jak rozprzestrzenianie się płomienia, palność, zadymienie spalin oraz toksyczność gazów. Po przeprowadzeniu szeroko zakrojonych testów, produkty są zatwierdzane do użytku w pociągach zgodnie z normą EN 45545-2. Sprawozdanie z testów określa, dla jakiego zastosowania zatwierdzony został produkt.

Jak wybrać odpowiedni produkt?

1. Określić rodzaj zastosowania (R1-R23).
2. Określić poziom zagrożenia pożarowego (HL1-HL3).
3. Wyszukać odpowiedni produkt, który spełnia powyższe klasyfikacje i wymagania techniczne dla danego zastosowania.

W poniższej tabeli znajduje się przegląd produktów SABA, które zostały przetestowane i zatwierdzone zgodnie z normą EN 45545-2.

Nazwa produktu	Zastosowanie	HL1	HL2	HL3
Sabatack® 750 XL R1 + R7	Uszczelnianie i łączenie	•	•	•
Sabatack® 755 HL3 R22 + R23	Uszczelnianie i łączenie	•	•	•
Sabatack® 760 XXL R1 + R7	Klejenie szkła i uszczelnianie	•	•	•

Więcej informacji na ten temat?
Zapraszamy do kontaktu pod numerem **+48 (0)616 64 51 25**
lub adresem e-mail **transportation@saba-adhesives.com**.

www.saba-adhesives.com



adhesives & sealants

SABA Polska Sp. z o.o.

ul. Wrzesińska 70 PL-62025 Kostrzyn Wielkopolski

T +48 (0)616 64 51 25 • +48 (0)616 64 51 29

• sabapolska@saba-adhesives.com • www.saba-adhesives.com

SABA Dinxperlo BV

Industriestraat 3 NL-7091 DC Dinxperlo • PO Box 3 NL-7090 AA Dinxperlo

T +31 (0)315 65 89 99 • F +31 (0)315 65 32 07 • Trade register Arnhem 09065419

• info@saba-adhesives.com • www.saba-adhesives.com



Zalecenia i wskazówki użytkowania zostały opracowane na podstawie aktualnego stanu wiedzy i techniki. Klienci i użytkownicy korzystający z naszych produktów powinni samodzielnie ocenić je według własnych oczekiwań dotyczących ich zastosowania oraz stawianych wobec nich wymagań. Nie ponosimy odpowiedzialności w sytuacji, gdy nasze produkty są stosowane niezgodnie z naszymi zaleceniami i/lub wskazówkami użytkowania. Nasze ogólne warunki mają zastosowanie do wszystkich wniosków, wskazówek użytkowania, ofert, zamówień i umów. Ogólne warunki zostały złożone w Izbie Handlowej miasta Arnhem pod numerem 09065419 oraz są opublikowane w naszej witrynie internetowej www.saba-adhesives.com. Na żądanie prześlemy Państwu bezpłatny egzemplarz warunków ogólnych. Warunki ogólne ograniczają odpowiedzialność SABA Dinxperlo BV i stanowią, że prawem właściwym jest prawo holenderskie, a sądami właściwymi są sądy holenderskie. Sądem wyłącznie właściwym do rozstrzygania sporów wynikłych lub związanych z wnioskami, wskazówkami użytkowania, ofertami, zamówieniami lub umowami SABA Dinxperlo BV jest sąd właściwy miejscowo dla siedziby SABA Dinxperlo BV.