

H2 Indikator Tape 4 pipes



Informace o výrobku H₂ detekční páska

Páska Nitto DX2106H H₂ Indikator Tape umožňuje **rychlou a snadnou vizuální detekci úniku vodíku**, protože při kontaktu s plynným vodíkem **trvale změní barvu**.

- Je-li páska vystavena H₂, **přibližně do 10 sekund ztmavne** (v závislosti na průtoku, teplotě, čase a koncentraci vodíku).
- Je vysoce citlivá a **reaguje na koncentrace H₂ od 1 %**.
- Po kontaktu s plynným vodíkem se H₂ Indikator Tape již **nevrací ke své původní barvě**; místo úniku tak lze najít i po bezpečnostní odstávce / vyřazení z provozu.
- Ve srovnání s běžnými přenosnými nebo stacionárními snímači se použitím pásy **výrazně zkrátí doba detekce úniků**.
- Vysoká uživatelská přívětivost: lze aplikovat jako běžnou lepicí pásku.
- Lze ji rovněž snadno připevnit a sledovat na svislých úsecích a spodních stranách potrubí.
- Vhodná pro vnitřní i venkovní použití

Aplikace

- H₂ Indikator Tape lze snadno nalepit nebo navinout kolem trubek, přírub, tvarovek, ventilů nebo jiných potrubních spojů.
- Trvalá změna barvy určuje přesné místo úniku, a to i tehdy, je-li potrubí H₂ uzavřeno a vodík již neuniká.
- Možné aplikace lze nalézt například v elektrárnách a chemických závodech, rozvodných sítích vodíku, zařízeních na výrobu, skladování, doplňování a stlačování vodíku atd.

Poznámky

- Po aplikaci může být páska H₂ Indikator Tape vystavena teplotám od -40 °C do 100 °C; krátkodobě až do 200 °C.
- Skladujte při teplotě 10-27 °C a relativní vlhkosti 25-50 %;

neskladujte na přímém slunci.

- Pro optimální přilnavost se doporučuje aplikace pásy H₂ Indikator Tape při okolní teplotě a relativní vlhkosti 50 %, s následnou minimální dobou čekání 24 hodin.

H₂ Indikator Tape 4 pipes



Struktura pásky H₂ Indikator Tape

Polyimidová fólie

Silikonové lepidlo pro indikaci H₂



H₂ Indikator Tape
před použitím



Po kontaktu
s vodíkem

H ₂ Indikator Tape	Položka č.	Balení
50 mm x 4,57 m	14596	Kotouč
Náplastí 22x22 mm	14597	Arch po 15 kusech

H2 Indikator Tape 4 pipes



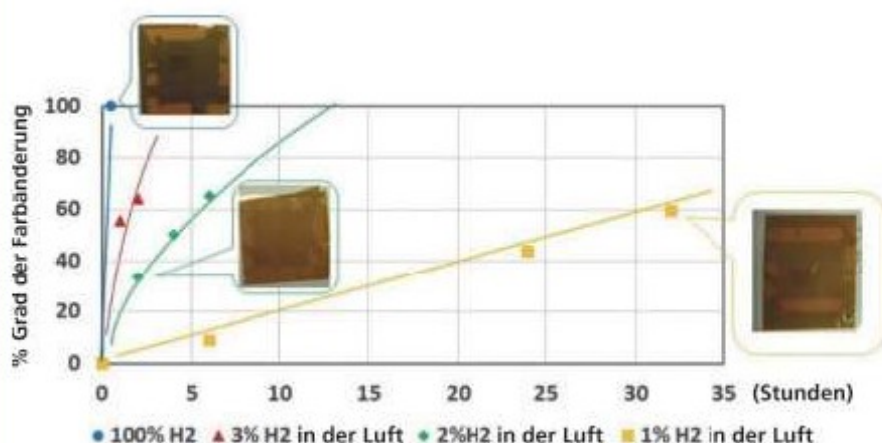
Technické údaje	
Nosný materiál	25mi polyimidová fólie
Lepidlo citlivé na tlak	Silikon se schopností rozpoznat H ₂
Barva	Žlutá
Celková tloušťka pásky	0,06 mm
Přilnavost k oceli	5 N / 25 mm
Pevnost v tahu	158 N/25 mm
Prodloužení (%)	67 %
Dielektrická pevnost	7,080 V (rychlost napěťové úrovně 0,5 V/s)
Teplota samovznícení	Přibližně 455 °C

UPOZORNĚNÍ: Výše uvedené hodnoty jsou typické a neměly by se používat jako specifikace. Za splnění požadavků pro zamýšlené použití před schválením konkrétního použití výrobku nese odpovědnost zákazník.

Chování za různých podmínek*			
Stav	Doba trvání	Zbarvení v důsledku stárnutí	Expozice H ₂ po stárnutí
Vysoká teplota	60 °C x 6 měsíců	Žádné zbarvení	Reaguje, černá
Nízká teplota	- 5 °C x 6 měsíců	Žádné zbarvení	Reaguje, černá
Vysoká vlhkost	40 °C x 95 % RV x 6 měsíců	Žádné zbarvení	Reaguje, černá
Odolnost proti povětrnostním vlivům	6 měsíců pod floridským sluncem	Žádné zbarvení	Reaguje, černá
Pod vodou	Pouze lepicí páska (pokojová teplota) x 6 měsíců	Žádné zbarvení	Reaguje, černá
	Lepicí páska na nerezové oceli (pokojová teplota) x 6 měsíců	Žádné zbarvení	Reaguje, černá
	Lepicí páska na hliníku nebo pozinkovaném kovu	Černé zbarvení	n.z.

* Lepicí páska stárla na ocelové trubce za různých podmínek vždy po dobu 6 měsíců. Poté byla testována reakce na kontakt s vodíkem.

Rychlost zbarvení při koncentraci H₂



- Zbarvení bylo pozorováno při 1 %, 2 %, 3 % H₂ na vzduchu a 100 % H₂ při pokojové teplotě a průtoku 100 ml/min.
- Při 100% H₂ trvá úplné zbarvení méně než 5 minut.
- Při obsahu 1 % H₂ ve vzduchu dochází ke zbarvení přibližně po 30 hodinách.

Nitto

Záruka na pásku 4 pipes je omezena pouze na výměnu vadného materiálu. Vhodnost výrobku pro konkrétní použití musí uživatel posoudit na vlastní odpovědnost.