

UGINOX® Patina K41

Opis

- > UGINOX Patina K41 jest stalą nierdzewną ferrytyczną bistabilizowaną, pokrytą po obu stronach warstwą cyny, nałożonej elektrolitycznie.
- > Przyjętą stalą nierdzewną ferrytyczną jest K41 z naszej serii KARA : ten gatunek bistabilizowany tytanem i niobem zawiera 18% chromu.
- > UGINOX Patina K41 patynuje z czasem : przyjmuje ona żywy charakter i matowy wygląd, szczególnie gdy jest ułożona na pokryciu.
- > UGINOX Patina K41 nadaje się do stosowania w środowisku normalnym.

Pierwiastki	%C	%Si	%Mn	%Cr	%Ti+Nb
K41	0,015	0,60	0,30	17,80	0,65

Wartości typowe

Oznaczenie europejskie	Oznaczenie amerykańskie
X2CrTiNb18 1.4509 ⁽¹⁾	Type 441 ⁽²⁾

(1) Według normy EN10088-2

(2) Według normy ASTM A 240



Myślcie o stali ferrytycznej stabilizowanej !

- > **Chrom** jest kluczowym pierwiastkiem chemicznym stali nierdzewnej ze względu na swoją odporność na korozję. W istocie na powierzchni materiału tworzy się tlenek chromu i regeneruje się w sposób naturalny w kontakcie z wodą i wilgocią z powietrza. Ta warstwa zwana „pasywną” zapewnia jego długotrwałą ochronę.
- > **Stabilizatory** (tytan i niob) wzmacniają jej odporność na korozję.

Mocne strony

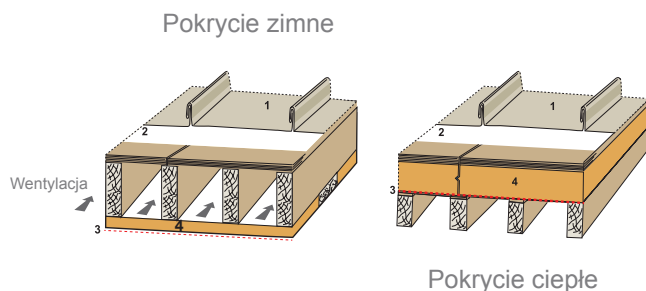
- > Stosowanie nawet w niskich temperaturach, zwłaszcza w strefach górskich.
- > UGINOX Patina produkowana na bazie gatunku K41 zawierającego ~ 18% chromu.
- > Ułatwione lutowanie.
- > Niski współczynnik rozszerzalności cieplnej, umożliwiający stosowanie dłuższych taśm metalu.
- > Odporność na korozję umożliwiającą jej stosowanie w środowisku wiejskim, miejskim i przemysłowym.
- > Możliwość 100% recyklingu.

		Wartości średnie	K41	Zn ⁽¹⁾	Cu ⁽¹⁾	Al ⁽¹⁾	Acier ⁽¹⁾
Własności fizyczne	Temperatura topienia (°C)		1505	418	1083	660	1600
	Gęstość		7,70	7,10	8,90	2,70	7,70
	Rozszerzalność przy ΔT = 100°C (mm/m)		1,10	2,20	1,68	2,35	1,20
	Przewodność cieplna przy 20°C (W/m.K)		25	110	328	201	30
Własności mechaniczne w kierunku poprzecznym	Granica sprężystości Rp0,2 (MPa)		310	110/150	190 1/4 hard	45	250
	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)		480	150/190	260 1/4 hard	120	330

(1) Oznaczenia typu cynku, miedzi, aluminium, stali węglowej tradycyjnie stosowanej na pokrycia..
Te wartości są podane orientacyjnie.

Zastosowania

- > Krycie na rąbek stojący.
- > Krycie na listwę.
- > Pokrycia dachowe nie wymagające pełnego deskowania.
- > Przystosowany do pokryć zimnych lub ciepłych.
- > Rynny i osprzęt pokrycia.



- 1 - Pokrycie nierdzewne
- 2 - Filc do przekładania
- 3 - Osłona przed parą
- 4 - Materiał izolacyjny (n.p. wata szklana)



Alte Kohlenhandlung, Langenthal - Szwajcaria.
Architekci : Blum & Rossenbacher
Wykonane gatunkiem K41 wygląd UGINOX Patina

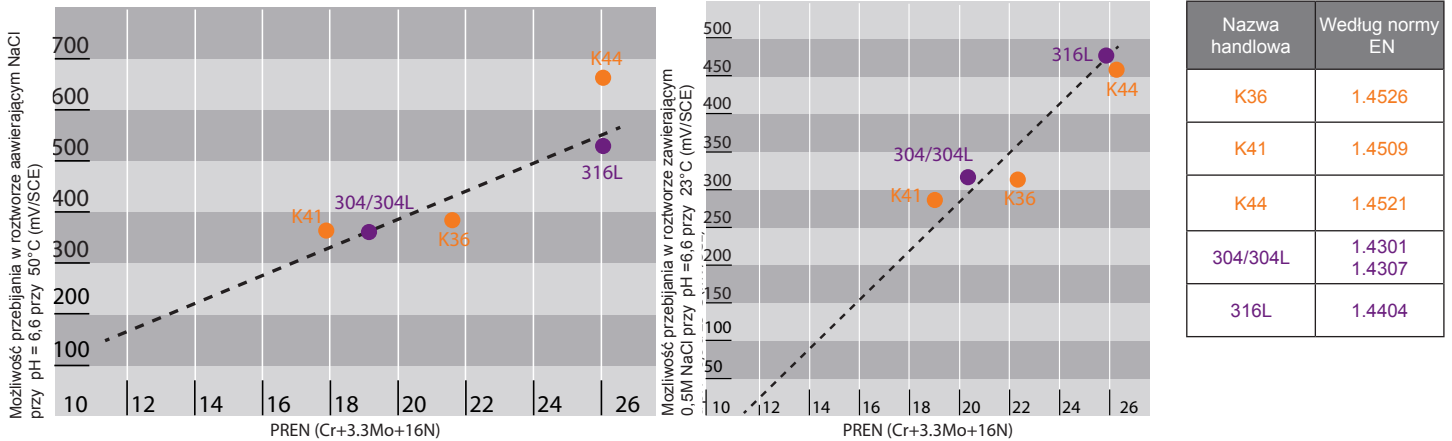
Narażenie na działanie czynników atmosferycznych

> Zachowanie przy narażeniu na działanie czynników atmosferycznych

UGINOX Patina K41 nadaje się do środowisk typu wiejskiego (bez specjalnego skażenia atmosfery) jak i do działania normalnych czynników atmosferycznych miejskich i przemysłowych. UGINOX Patina K41 jest dostosowana do dachów, zainstalowanych zgodnie z zasadami sztuki (NF DTU 40.44 we Francji). UGINOX Patina K41 nie jest zalecana na dachy narażone na ostre środowiska przemysłowe i w regionach nadmorskich bez uprzedniej konsultacji. Tak samo UGINOX Patina K41 nie jest zalecana w częściach pionowych i pod podkładami pokrycia.

> Zlokalizowana odporność na korozję

Własności odporności na korozję metalu podstawowego przeważają w przypadku serii stali nierdzewnej ocynkowanej.



Nasza oferta wymiarowa

- > Zakres grubości : 0,4-0,5 mm
- > Maksymalna szerokość : 1160 mm
- > Dostępna w szpulach, rolkach i w arkuszach

Grubość (mm)	Szerokości (mm)					
	500	580	670	800	1000	1160
0,4	65	56	48	40	32	28
0,5	51	44	38	32	26	22

Długości w metrach bieżących w zależności od grubości obliczonych na rolkach 100 kg, zaokrąglone do 1 metra bieżącego.

Nasze zalecenia

- > Stosować UGINOX Patina K41 przede wszystkim na pokrycia na rąbek stojący, na pokrycia samonośne lub na osprzęt dachu.
- > Unikać układania UGINOX Patina K41 pionowo lub na podkładach.
- > Stosować odpowiednie narzędzia przeznaczone do obróbki stali nierdzewnej.
- > Nie obrabiać innych metali w pobliżu UGINOX Patina K41, ze względu na możliwość uszkodzenia metalu.
- > Unikać stosowania zmywaków drucianych i proszków ściernych.
- > Stosować topnik na bazie kwasu ortofosforowego przed lutowaniem. Zakazane jest stosowanie roztworów, zawierających halogenki (chlorki....). Zalecamy spłukać powierzchnię wodą natychmiast po lutowaniu.

Produkty budowlane, wytwarzane we wszystkich fabrykach i centrach serwisowych Aperam są zgodne z oznakowaniem CE. Własności mechaniczne gatunku K41 spełniają wymagania norm EN 10088-2, EN 10088-4 i ASTM A 240.

Jeżeli chcą Państwo dowiedzieć się więcej na temat naszych gatunków, zapraszamy do zapoznania się z kartami technicznymi na naszej stronie internetowej.