

# TELSIL 500

KARTA TECHNICZNA 1/3

Farba do metalu żaroodporna o odporności termicznej do 500°C

**SKŁAD**

Dyspersja pigmentów, wypełniaczy i pigmentów antykorozyjnych w silikonowym spoiwie modyfikowana żywicami alkidowymi.

**WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE**

Farba antykorozyjna do zabezpieczania stali, aluminium, żelaza (nowe lub dobrze oczyszczone powierzchnie) stale narażonych na temperaturę do 500°C. Do stosowania wewnątrz oraz na zewnątrz (powierzchnie zadane): np. grille, rurociągi, drzwi pieców, kotły, wentylacje, zbiorniki, maszyny.

- Przyczepność do powierzchni metalowych,
- Doskonałe właściwości antykorozyjne,
- Uniwersalne zastosowanie,
- Szybkie schnięcie.

Podłoża do malowania: stal, aluminium, żelazo.

**ODCIENIE**

Czarny  
Srebrny

**WYKOŃCZENIE** Mat**WYDAJNOŚĆ TEORETYCZNA**

Grubość warstwy mokrej WFT (µm)	100
Grubość warstwy suchej DFT (µm)	45
Wydajność teoretyczna (m <sup>2</sup> /kg)	7,5

**CZASY SCHNIĘCIA W TEMP. 23°C**

Pyłosuchość	45min
Przeschnięty dotykowo	2h
Przeschnięty do przenoszenia	8h
Przeschnięty do pakowania	24h
Pełne utwardzenie	24h po nagraniu do temp. 200°C
Grubość warstwy suchej DFT	45µm

**WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE**

Konsystencja	Kolor srebrny - tiksotropowa
	Kolor czarny - 100-140s (kubek Forda ø 4mm)
Zawartość nielotnych substancji	>62%
Zawartość nielotnych substancji	ok. 45% obj.
Temperatura zapłonu	>25°C
Gęstość	ok. 1280kg/m <sup>3</sup>
Zawartość lotnych związków organicznych VOC	0,45-0,50kg/kg farby
Zawartość ogólnego węgla organicznego TOC	0,36-0,41kg/kg farby

# TELSIL 500

KARTA TECHNICZNA 2/3

Farba do metalu żaroodporna o odporności termicznej do 500°C

## WŁAŚCIWOŚCI SUCHEJ POWŁOKI

Zdolność pokrycia	Stopień 1
Połysk	Stopień 5 (mat)
Twardość wahadłowym urządzeniem po 24h	min. 10%

## ZALECANE METODY APLIKACJI

- Sprzęt do natrysku bezpowietrznego (bez rozcieńczania)
- Pneumatyczne urządzenia natryskowe (zalecana konsystencja 25 – 30s/ kubek Forda ø 4mm; 5-10% rozcieńczanie)
- Pędzlem (zalecana konsystencja 60-80s / kubek Forda ø 4mm; 0-5% rozcieńczanie)
- Wałkiem (zalecana konsystencja 50-80s/ kubek Forda ø 4mm; 0-5% rozcieńczanie)

## Dane do wysokociśnieniowego natrysku airless:

np. VYZA VARIO 56-45 (EST)

Dysza 0,011 inch (0,28 mm) nebo 0,013 inch (0,33 mm)

Ciśnienie w dyszy 19 – 22 Mpa (190 – 220 atm.; 2800 – 3200 ps)

Kąt rozpylania 20 – 60°

Filtr pistoletu żółty 100/149 (mesh/ µm)

Kąt rozpylania 60°

Filtr czerwony 200/74 (mesh/µm)

Dysza 0,009 inch (0,23 mm)

Ciśnienie w dyszy 19 – 22 Mpa (190 – 220 atm.; 2800 – 3200 psi)

Kąt rozpylania 20 – 60°

Filtr pistoletu czerwony 200/74 (mesh/ µm)

## Dane dotyczące natrysku pneumatycznego:

Pistolet natryskowy np. EST 311, EST 314 lub EST 115

Dysza w zależności od wymaganej wydajności 14-20

Ciśnienie powietrza 2,5 – 3 atm

Nie zaleca się stosowania dyszy dowolnie ustawionej.

## PRZYGOTOWANIE FARB

Rozcieńczanie: TELSOL SP1 (natrysk), TELSOL BR5 (pędzel)

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO MALOWANIA

Farbę TELSIL 500 aplikuje się na wcześniej odpowiednio przygotowane podłoże. Nie należy aplikować na gorące i ciepłe powierzchnie. Wymagana jedna warstwa (45µm na sucho). W sytuacji, kiedy wymagane jest nałożenie kolejnych warstw – wcześniejsze muszą zostać utwardzone, a następnie zmatowione. Farbę utwardza się w temperaturze 200°C w czasie 30 minut.

Dla środowiska korozyjnego C1 podłoże musi być czyste, suche i wolne od tłuszczu i rdzy mechanicznie oczyszczone do stopnia St 2 - St 3. Dla środowisk korozyjnych C2 i C3 podłoże musi być oczyszczone metodą strumieniowo-ścierną do stopnia Sa 2 ½ według normy EN ISO 8501-1 (szwy i krawędzie muszą być oczyszczone według normy EN ISO 8501-3).

Na powierzchniach wcześniej malowanych farbą żaroodporną należy pozbyć się luźnych powłok, oczyścić i odtłuścić. Nie należy aplikować na stare powłoki farb bez odporności termicznej, ponieważ w sytuacji, kiedy pod wpływem ciepła istniejąca powłoka zacznie się odspajać, to powłoka farby TELSIL 500 również ulegnie uszkodzeniu.

# TELSIL 500

KARTA TECHNICZNA 3/3

## Farba do metalu żaroodporna o odporności termicznej do 500°C

Farbę przed zastosowaniem dobrze wymieszać (nie pozostawiając żadnego osadu) oraz odpowiednio rozcieńczyć. Minimalna temperatura powietrza powinna wynosić 5°C, temperatura powlekanego podłoża musi być 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. Temperatura i wilgotność względna powinna być mierzona w okolicach powlekanego podłoża. Temperatura podłoża musi być niższa niż 40°C. Względna wilgotność nie może przekraczać 75 proc. Niższe temperatury i wyższa wilgotność względna podczas aplikacji i utwardzania, a także zbyt gruba warstwa znacznie opóźniają schnięcie i utwardzenie powłoki. Niedoskonale sucha powierzchnia może spowodować problemy z przyczepnością farby do podłoża lub przyczepności pomiędzy warstwami. Ponadto, może to negatywnie wpłynąć na ogólny wygląd powłoki.

### MAGAZYNOWANIE

Produkt zachowuje cechy funkcjonalne 5 lat od daty produkcji w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Przechowywać w suchym miejscu w temperaturze 5-25°C.

### UTYLIZACJA ODPADÓW I OPAKOWAŃ

Zużyte, należy opróżnione opakowanie przekazać do recyklingu. Opakowania zawierające pozostałości produktu wyrzucać w miejscach przeznaczonych do składowania odpadów niebezpiecznych wskazanych przez gminę lub przekazać osobie uprawnionej do rozporządzania niebezpiecznymi odpadami. Więcej informacji w karcie charakterystyki produktu.

### BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Produkt zawiera xylene /mieszanka izomerów/, niskowrzącą benzynę uwodornioną, 2-methoxy1-methyl-ethyl acetat. Zawiera fosforan cynku ibutanonoxim. Może powodować reakcję alergiczną.

Klasyfikacja produktu: H226, H312, H315, H332, H411



Oznaczenie symbolem ostrzegawczym:

UWAGA: Zobacz także kartę charakterystyki.

Przed przystąpieniem do malowania produkt powinien mieć temperaturę pokojową. Podany w karcie technicznej czas schnięcia i czas do nałożenia kolejnej warstwy dotyczą podanej temperatury otoczenia i podłoża. Niższe temperatury wydłużają czas, a wyższe go skracają. Nie należy aplikować produktów w niższych lub wyższych temperaturach niż dopuszczalne!

**Jeśli masz jakiegokolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do malowania.**

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza naszą kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.