

**SKŁADNIKI:**

Mieszanka na bazie dyspersji akrylowej. Zawiera pigmenty, drobne wypełniacze, koalescencje i inne dodatki modyfikujące właściwości farby.

**WŁAŚCIWOŚCI  
ZASTOSOWANIE:**

Farba nawierzchniowa do powlekania elementów i konstrukcji budowlanych z drewna, metalu, materiałów budowlanych, blach ocynkowanych i szablonów dachowych ocynkowanych, aluminium, niektórych rodzajów tworzyw sztucznych, laminatu, płytek ceramicznych z dodatkiem specjalnego dodatku, płyt gipsowo-kartonowych.  
Produkowany jest w dwóch wariantach połysku: DENATOP T 220 POŁYSK i DENATOP T 220 MAT

Właściwości:

- bardzo dobra odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
- wysoka odporność mechaniczna
- wysoka odporność na środki czyszczące
- po dodaniu specjalnego dodatku (na zamówienie) możliwe jest uzyskanie doskonałej przyczepności do podłoża szklanych i ceramicznych, po których nie można chodzić
- możliwość tonowania w systemie TELURMIX

**OBSZARY  
ZASTOSOWANIA:**

Na zewnątrz i wewnątrz o długiej żywotności. Spełnia normę obróbki powierzchni wyrobów i zabawek dla dzieci w wieku 0-3 lat (ČSN EN 71, część 3) i nadaje się do kontaktu z żywnością.

**ODCZENIE:**

Produkowane w odcieniach 0100 biały, 0110 jasnoszary, 0111 szary, 0120 antracyt dachowy, 0199 czarny, 0220 jasny brąz, 0230 średni brąz, 0240 ciemny brąz, 0250 palisander, 0320 fiolet, 0413 lazur, 0421 jasnoniebieski, 0440 niebieski, 0462 granatowy, 0510 jasnozielony, 0530 zielony, 0566 ogrodzeniowy zielony, 0610 kremowy, 0620 żółty, 0655 ciemna ochra, 0660 ochra, 0750 pomarańczowy, 0815 czerwony, 0823 jasnoróżowy, 0840 czerwono-brązowy, 0911 srebrny (tylko w wariantach MAT). Inne odcienie według wzornika RAL, NCS i ČSN można przygotować w systemie barwienia TELURMIX lub wg uzgodnienia.

**WŁAŚCIWOŚCI:**

Lepkość	70–105 KU (wg użycia)
Zawartość części stałych	40–63 % wag.
Zawartość części stałych	30–47 % obj.
Wartość pH	7,5–10 (w 20 °C)
Gęstość	1,10–1,30 g/cm <sup>3</sup>

**LZO, TOC:**

LZO	0,006–0,04 kg/kg farby
TOC	0,003–0,02 kg/kg farby
Najwyższa dopuszczalna wartość zawartości LZO	130 g/l
Maks. Zawartość LZO w produkcie w stanie gotowym do użycia	52 g/l
Kategorie środków powłokowych rozcieńczanych wodą:	A/j - wieloskładnikowe reaktywne środki powłokowe o specjalnej funkcji do specyficznych zastosowań

**WŁAŚCIWOŚCI WARSTWY  
 SUCHEJ:**

Poziom krycia	stopień 0–1	
Połysk / kąt 60°	70-80 Połysk	10-25 Mat
Twardość wahadłem (2h/80°C)	min. 13 %	
Stopień przyczepności do siatki	poziom 0 (krawędzie nacięć są całkowicie gładkie, nieuszkodzone)	

**ZASYCHANIE:**

Temperatura podłoża	23 °C	
Zasychanie st.1 (przed kurzem)	1 h	
Zasychanie st.2 (na dotyk)	1 h 15 min	
Zasychanie st.4 (na sucho)	2 h 10 min	
Gubość suchej warstwy DFT	50 µm	

**WYDAJNOŚĆ  
 TEORETYCZNA:**

Grubość warstwy mokrej WFT	130 µm	210 µm
Grubość warstwy suchej DFT	50 µm	80 µm
Wydajność teoretyczna	ok 6-8 m <sup>2</sup> /kg	ok 4-6 m <sup>2</sup> /kg

**ROZCIEŃCZENIE:**

Farbę można rozcieńczyć wodą zgodnie z wymaganiami dotyczącymi grubości końcowej i sposobu aplikacji, maks. 20%.

**PRZYGOTOWANIE  
 PODŁOŻA:**

Podłoże musi być suche, wolne od wszelkich zanieczyszczeń mechanicznych i tłustych, rdzy i kamienia. W przypadku środowisk korozyjnych C2 i C3 powierzchnię należy oczyścić strumieniowo-ściernie do stopnia Sa 2 ½ zgodnie z ČSN EN ISO 8501-1 (spoiny i krawędzie należy obrabić zgodnie z ČSN EN ISO 8501-3).

W środowisku korozyjnym C1 podłoże musi być czyste, suche, wolne od tłuszczu i pozostałości rdzy, mechanicznie oczyszczone do stopnia St 2 - Śr 3.

Powierzchnie ocynkowane i aluminiowe należy przed nałożeniem gruntu przygotować zgodnie z ČSN EN ISO 12944-4, art. 12.1. oraz 12.2.

Wcześniej malowane powierzchnie należy oczyścić, odtłuścić i usunąć stare powłoki zapobiegające przywieraniu. Aby zapewnić kompatybilność nowej powłoki ze starą zaleca się kontakt z producentem lub wykonanie testowej powłoki referencyjnej na powierzchni 1 m<sup>2</sup>.

**WARUNKI APLIKACJI:**

Przed aplikacją farbę należy dobrze wymieszać mieszadłem mechanicznym tak, aby na dnie nie pozostał osad, w razie potrzeby rozcieńczyć i przefiltrować. W przypadku malowania / natryskiwania na zewnątrz wymagana jest odpowiednia prognoza pogody.

W przypadku deszczu, mgły, kondensacji, agresywnych gazów i wiatrów o dużej zawartości pyłu prace malarskie należy przerwać i można je wznowić dopiero po całkowitym wyschnięciu obrabionego materiału. Minimalna temperatura powietrza do aplikacji to 10°C, temperatura malowanego podłoża musi być o 3°C wyższa od punktu rosy, a temperaturę i wilgotność względną powietrza należy mierzyć w pobliżu malowanego podłoża. Wilgotność względna nie może przekraczać 75%. Niższa temperatura i wyższa wilgotność względna podczas aplikacji i schnięcia oraz zbyt gruba warstwa nałożonej powłoki znacznie spowalniają schnięcie i twardnienie powłoki farby. Niedoskonale sucha powierzchnia może wówczas powodować problemy z przyczepnością farby do podłoża lub z przyczepnością pomiędzy poszczególnymi warstwami. Ponadto może niekorzystnie wpływać na ogólny wygląd powłoki farby.

**ZALECONY SYSTEM  
APLIKACJI:**

**Powłoka metalowa:**

1-2 warstwy DENAKOR P 100, optymalna grubość powłoki 50-100  $\mu\text{m}$  DFT, odstęp natrysku w przypadku dwóch warstw wynosi 12 godzin w temp. 20°C - w przypadku schnięcia w temp. do 80°C interwał można skrócić do 2 godziny.

1-2 warstwy DENATOP T 220, optymalna grubość warstwy 80  $\mu\text{m}$  DFT, przerwa pomiędzy podkładem a nawierzchnią musi wynosić co najmniej 4 godziny, a także w przypadku dwóch warstw farby w temperaturze 20°C - w przypadku suszenia do 80°C przerwa może ulec skróceniu.

Inne produkty DENAKOR P..., DENAPUR P 100 lub DENAPOX P 100 mogą być również stosowane jako podkłady.

**Powłoka do drewna:**

Podłoża drewniane należy najpierw ujedlinić preparatem DENATOP T 220 rozcieńczonym 1:1 wodą lub podkładem DENAS WOOD-BASE w 1-2 warstwach w zależności od chłonności drewna.

Następnie nierozcieńczoną nawierzchnię w 1-2 warstwach. Zalecamy zabezpieczenie drewna na zewnątrz odpowiednim środkiem impregnującym o działaniu bakteriobójczym.

**Powlekanie podłoży mineralnych:**

Podłoża mineralne należy zabezpieczyć malując farbą DENAS DEPTH PENETRATION w 1-2 warstwach lub farbą rozcieńczoną wodą w stosunku 1:5, a następnie farbą nawierzchniową DENATOP T 220 w 1-2 warstwach.

**Powlekanie podłoży szklanych i ceramicznych, po których nie można chodzić:**

Podłoża ceramiczne dobrze jest zszorstkować przed aplikacją. Następnie do farby dodaje się „specjalny dodatek” w ilości 1,5% ilości farby i miesza. Mieszanie odbywa się za pomocą odpowiedniego urządzenia mieszającego (np. wiertarki z mieszadłem) przez okres min. 5 minut. Podczas mieszania należy uważać, aby nie wnieść do farby zbyt dużej ilości powietrza. Czas urabialności farby po dodaniu „specjalnego dodatku” wynosi maksymalnie 2 tygodnie w temperaturze 20°C.

Farbę nakłada się metodą natrysku krzyżowego lub równoległymi paskami w celu uzyskania jednolitej warstwy. Najpierw jednak poddaje się obróbce problematyczne i trudno dostępne miejsca (narożniki, krawędzie, spawy, dziury, wady powierzchni). Zazwyczaj konieczne jest zaopatrzenie tych powierzchni w tzw. pędzle listwowe i dopiero po związaniu tej farby cała powierzchnia (w tym problematyczne miejsca już pomalowane) jest natryskiwana.

Bardzo ważne jest, aby każda warstwa była nakładana równomiernie, w grubości określonej w specyfikacjach danego systemu powłokowego. Należy kontrolować zużycie farby i unikać zbyt grubej warstwy farby, aby zapobiec spływaniu i pękaniu powłoki. Do powierzchni stałych należy zawsze stosować materiał z jednej partii produkcyjnej, przy malowaniu większych powierzchni zalecamy ujednorodnienie zawartości poszczególnych puszek (lub wiader plastikowych) poprzez wymieszanie.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE  
APLIKACJI:**

Optymalna grubość i skład systemu powłokowego zależy od agresywności środowiska i oczekiwanej żywotności systemu powłokowego. Wybór reguluje norma ČSN EN ISO 12944-5: 2018.

**SPOSÓB APLIKACJI:**

Farbę nakłada się pędzlem, wałkiem, zanurzając lub natryskiem – powietrzem, pneumatycznym, wysokociśnieniowym – Airless, Airmix.

Zalecamy, aby zawsze omówić warunki i sposób aplikacji i z producentem, w celu dostosowania farby do warunków.

Farbę można suszyć w temperaturze do 80°C.

**DANE APLIKACJI:**

Dane dla konwencjonalnego natrysku pneumatycznego:  
 Pistolety natryskowe np. EST 115, EcoGun 116, EcoGun 246, ST 2004 LV  
 Dysza według wymaganej mocy 1,4-2,0; ciśnienie powietrza 2,5–3 atm.  
 Rozcieńczenie 15-20% wody  
 Maksymalna grubość warstwy na natrysk - 70 µm WFT

Dane dotyczące natryskiwania wysokociśnieniowego:

DENATOP T 220 POŁYSK Airless  
 Airmix (testowany na EcoPump VP 55 445 z przełożeniem 64:1, w połączeniu z pistoletem EcoGun 2100 (DÜRR).

Zařízení	Tryska	Tlak na trysce	Ředění
AirMix	0,007 inch (0,18 mm)	16 Mpa (160 atm) Oslona powietrza 1,4 atm	7,5-10 %
AirMix	0,009 inch (0,23 mm)	19 Mpa (190 atm) Oslona powietrza 1,6 atm	7,5-10 %
AirMix	0,011 inch (0,28 mm)	21 Mpa (210 atm) Oslona powietrza 1,8 atm	7,5-10 %
Airless	0,007 inch (0,18 mm)	20 Mpa (200 atm)	7,5-10 %
Airless	0,009 inch (0,23 mm)	25 Mpa (250 atm)	7,5-10 %
Airless	0,011 inch (0,28 mm)	28 Mpa (280 atm)	7,5-10 %

Zalecany filtr pistoletu żółty 100/149 (siatka/µm), kąt natrysku 20-60°. Nie zaleca się używania swobodnie regulowanej dyszy. Maksymalna grubość warstwy na natrysk - 150 Wm WFT.

**DENATOP T 220 MAT**

Airless / Airmix (testowany na EcoPump VP 55 445 z przełożeniem 64:1, w połączeniu z pistoletem EcoGun 2100 (DÜRR).

Zařízení	Tryska	Tlak na trysce	Ředění
AirMix	0,007 inch (0,18 mm)	19 Mpa (190 atm) Oslona powietrza 1,8 atm	7,5-10 %
AirMix	0,009 inch (0,23 mm)	19 Mpa (190 atm) Oslona powietrza 2,0 atm	7,5-10 %
AirMix	0,011 inch (0,28 mm)	25 Mpa (250 atm) Oslona powietrza 2,0 atm	7,5-10 %
Airless	0,007 inch (0,18 mm)	25 Mpa (250 atm)	7,5-10 %
Airless	0,009 inch (0,23 mm)	28 Mpa (280 atm)	7,5-10 %
Airless	0,011 inch (0,28 mm)	30 Mpa (300 atm)	7,5-10 %

Zalecany filtr pistoletu żółty 100/149 (siatka/µm), kąt natrysku 20-60°. Nie zaleca się używania swobodnie regulowanej dyszy.  
 Maksymalna grubość warstwy na natrysk - 150 Wm WFT.



# KARTA TECHNICZNA DENATOP T 220

Wodorozcieńczalna farba uniwersalna



## BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA:

Podczas obchodzenia się z produktem postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w karcie charakterystyki. Przestrzegaj zasad higieny osobistej. W przypadku kontaktu ze skórą przemyć skażony obszar wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów i zasięgnąć porady lekarza.

## OPAKOWANIE:

10 kg, 20 kg i inne po uzgodnieniu. Baza – 4 kg, 8 kg.

## MAGAZYNOWANIE:

Przechowywać w oryginalnym szczelnie zamkniętym opakowaniu w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w temperaturze od +5 do +25°C. Chronić przed mrozem. Trzymać mieszaninę z dala od napojów, żywności, paszy i leków. Trzymać poza zasięgiem dzieci. Przechowywanie min. 12 miesięcy od daty produkcji. Produkt nie może zamarznąć!

## UTYLIZACJA OPAKOWANIA I ODPADÓW:

Zużyte, prawidłowo opróżnione opakowania należy oddać do punktu zbiórki odpadów opakowaniowych. Opakowanie z resztkami produktu należy oddać w miejscu wyznaczonym przez gminę do usuwania odpadów niebezpiecznych lub przekazać osobie upoważnionej do usuwania odpadów niebezpiecznych. Zobacz też. karta charakterystyki produktu.