

CHARAKTERYSTYKA

TEKNODUR 100 9-00 jest dwuskładnikową, nawierzchniową farbą poliuretanową w pełnym połysku. Utwardzaczem jest alifatyczna żywica izocyjanianowa.

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWANIA

Bardzo trwała farba nawierzchniowa do systemów ochronnych, używana w przypadku wymagających powierzchni konstrukcji stalowych, w przemyśle transportowym (samochody ciężarowe, pociągi, tramwaje itp.), maszyny rolnicze, maszyny budowlane i konstrukcje stalowe.

WŁAŚCIWOŚCI

TEKNODUR 100 9-00 tworzy powłokę odporną na warunki atmosferyczne o doskonałej trwałości koloru i połysku, z doskonałą rozlewnością i wyglądem powłoki.

DANE TECHNICZNE
Proporcja mieszania składników

Baza (komp. A): 7 części obj.
 Utwardzacz (komp. B): TEKNODUR HARDENER 7230 1 część obj.

Czas przydatności wyrobu do stosowania w temp 23°C 3 godz.

Zawartość substancji stałych 49±2% obj. (ISO 3233:1988)

Całkowita masa substancji stałych ok. 720 g/l

Lotne związki organiczne (VOC) ok. 450 g/l

Zalecana grubość powłoki

	na sucho(μm)	na mokro(μm)	wydajność teoretyczna(m ² /l)
	40	81	12,2

Ponieważ wiele parametrów własności farby może ulec zmianie, jeżeli należy się jej zbyt grubą warstwę, w związku z tym nie zalecamy, aby produkt był aplikowany w grubości większej niż dwukrotna zalecana grubość powłoki.

Zużycie praktyczne

Zależy od techniki nanoszenia, rodzaju powierzchni, strat w procesie natrysku itp.

Czas schnięcia w temp. 23°C/50% wilgotności wzgl. (grubość suchej powłoki 40μm)

 - pyłosuchość (ISO 9117-3:2010)
 - suchość na dotyk (ISO 9117-5:2012)

 po 1 godz.
 po 8 godz.

Odstęp czasu do nałożenia kolejnej warstwy, 50% wilgotności wzgl. (grubość suchej powłoki 40μm)

Temp. powierzchni	tym samym materiałem	
	min.	max.
+5°C	po 20 godz.	-
+23°C	po 6 godz.	-

Zastosowanie grubszej warstwy powłoki i wyższa od zalecanych wilgotność powietrza mogą spowolnić proces schnięcia.

Zalecane farby gruntujące: TEKNOPOX PRIMER 9-00 i TEKNODUR PRIMER 8-00.

Rozcieńczalnik

Standardowe rozcieńczalniki: TEKNOSOLV 9521 i TEKNOSOLV 9526 (niearomatyczny). Inne odpowiednie rozcieńczalniki - patrz s. 2.

Rozcieńczalnik do mycia

TEKNOCLEAN 6496 lub TEKNOSOLV 9534

Wygląd powłoki

Połysk

Kolory

Farba zawarta jest w systemie kolorowania Teknotint.

OZNAKOWANIE BEZPIECZEŃSTWA

Patrz Karta Charakterystyki

SPOSÓB STOSOWANIA**Przygotowanie podłoża**

Usunąć z podłoża wszelkie zanieczyszczenia, które mogą niekorzystnie wpływać na proces przygotowania podłoża i malowania. Usunąć również rozpuszczalne w wodzie sole stosując odpowiednie metody. Powierzchnię należy oczyścić zależnie od rodzaju podłoża, jak niżej:

Powierzchnie malowane: Wszelkie zanieczyszczenia, które mogą niekorzystnie wpływać na nakładanie farby (np. tłuszcze i sole), usunąć. Powierzchnia musi być czysta i sucha. Stare, pomalowane powierzchnie, które przekroczyły maksymalny odstęp czasu do nałożenia kolejnej warstwy należy zszorstkować. Uszkodzone fragmenty pomalowanej powierzchni należy przygotować do ponownego malowania zgodnie z wymaganiami stawianymi przez rodzaj podłoża i sposób renowacji.

Czas i miejsce przygotowywania powinny być dobrane tak, ażeby powierzchnia przed malowaniem nie była brudna i wilgotna.

Przygotowanie wyrobu

Przygotować tylko taką ilość farby, którą zużyje się w czasie krótszym niż czas przydatności mieszaniny do stosowania. Składniki, w prawidłowej proporcji, na krótko przed użyciem, należy dokładnie wymieszać w całej objętości zbiornika. Niedokładne wymieszanie lub nieprawidłowy stosunek składników są przyczyną nieprawidłowego utwardzania i pogorszenia się własności powłoki.

Warunki podczas nakładania

Powierzchnia do malowania musi być sucha a wilgotność względna powietrza powinna wynosić poniżej 80%. W czasie aplikacji i w okresie schnięcia wyrobu temperatura otaczającego powietrza i malowanej powierzchni powinna być wyższa niż +5°C a temperatura farby w trakcie mieszania i natrysku +15°C. Dodatkowo, temperatura malowanej powierzchni oraz farby musi być wyższa co najmniej o +3°C od temperatury punktu rosy otaczającego powietrza.

Nakładanie

Farbę przed użyciem dokładnie wymieszać. Przed natryskiem pistolet natryskowy i pojemnik, w którym mieszane są składniki, oczyścić odpowiednim rozcieńczalnikiem.

Farbę nanosić natryskiem konwencjonalnym, hydrodynamicznym lub hydrodynamicznym wspomaganym powietrzem. Do natrysku bezpowietrznego zastosować dyszę o średnicy 0.008 - 0.013". Do natrysku konwencjonalnego o średnicy 1,0 – 1,5 mm, ciśnienie 2.5 – 4.0 bar.

Farbę nakładać w ilości 1,5 do 2 warstw odpowiednio:

- nałożyć 1 warstwę jako „mist coat” (metoda 1,5 warstwy) lub tak cienko jak to możliwe do uformowania pełnego filmu (metoda 2 warstw);
- pozostawić pierwszą warstwę do podoschnięcia na około 5 – 10 min. W przypadku obu metod drugą warstwę powinna być aplikowana zanim rozpuszczalniki całkowicie odparują z warstwy pierwszej.
- nałożyć drugą warstwę do uzyskania zalecanej grubości powłoki;

Schnięcie powłok każdorazowo powinno się odbywać w temperaturze otoczenia lub można stosować podwyższoną temperaturę 60 - 80°C po 15-30 min. wstępnego suszenia, po nałożeniu drugiej warstwy. Czas schnięcia w podwyższonej temperaturze zależy od malowanego obiektu. Typowy czas schnięcia w podwyższonej temperaturze wynosi 60 min.

Standardowe rozcieńczalniki: TEKNOSOLV 9521 i TEKNOSOLV 6220.

Rozcieńczalniki spowalniające proces schnięcia: TEKNOSOLV 6291 – stosowany przy malowaniu dużych powierzchni, w temperaturze wyższej od pokojowej.

Szybki rozcieńczalnik: TEKNOSOLV 9526, stosowany przy malowaniu dużych powierzchni za pomocą natrysku metodą „mist coating” oraz przy użyciu natrysku elektrostatycznego.

W razie konieczności farbę rozcieńczyć 10-40%. Nie należy używać uniwersalnych rozcieńczalników, ponieważ mogą one zawierać alkohole, które reagują z utwardzaczem.

Zarówno utwardzacz jak i mieszanina zawiera izocyjaniany. W słabo wentylowanych pomieszczeniach i szczególnie podczas natrysku farby zaleca się używanie masek z dopływem świeżego powietrza. Podczas krótkotrwałych i tymczasowych prac można używać maski z filtrem typu A2-P2. Chroniona wina być twarz i oczy.

Opakowanie z utwardzaczem otwierać ostrożnie ze względu na ryzyko wysokiego ciśnienia w puszcze wytworzonego w czasie przechowywania.

INFORMACJE DODATKOWE

Informacje dotyczące przechowywania umieszczone są na etykiecie towaru. Farbę przechowywać w chłodnym pomieszczeniu, dokładnie zamkniętą. Utwardzacz reaguje z wilgocią z powietrza i dlatego musi być przechowywany w szczelnie zamkniętych naczyniach. Po otwarciu zaleca się zużyć utwardzacz w ciągu 14 dni.

Dodatkowe informacje na temat przygotowania powierzchni można znaleźć w normie ISO 12944-4 i ISO 8501-2.

Informacje zawarte w karcie danych zostały stworzone w oparciu o badania laboratoryjne i praktyczne doświadczenie. Nie mając wpływu na warunki aplikacji jak również sposób postępowania możemy brać odpowiedzialność wyłącznie za jakość wyrobu i gwarantować, że odpowiada on naszym normom. Nie bierzemy również odpowiedzialności za straty lub uszkodzenia powstałe w wyniku nanoszenia wyrobów niezgodnie z zaleceniami lub z powodu niewłaściwego ich użycia. Produkt przeznaczony jest do użytku profesjonalnego. Oznacza to, że użytkownik posiada wystarczającą wiedzę do korzystania z produktu przestrzegając ściśle warunków technicznych i bezpieczeństwa pracy. Najnowsze wersje kart danych technicznych i charakterystyki znajdują się na stronie: www.teknos.com.

TEKNOS Sp. z o.o.

03-885 WARSZAWA ul. Księcia Ziemowita 59

www.teknos.pl

TEL +48 22 67-87-004; FAX +48 22 67-87-995; e-mail: biuro@teknos.pl