

MATERIAŁ z KTÓRYM PRACUJEMY

Poliuretan, Polyurea oraz Hybrydy poliuretanowe

**Zależy nam na właściwym doborze
powłoki ochronnej**

odpowiednio do państwa zastosowań.



Ölresistent



Treibstoffresistent



wasserdicht



extrem dehnbar



leicht zu reinigen



rutschhemmend



bricht nicht



LKW Antritschboden



UV-beständig



Säureresistent



Lebensmittel transport



Lösungsmittel frei



Geräuschdämmend



Naht-/Fugenlos



wetterbeständig



Abriebfest

Materiał na powłoki ochronne

Nasze powłoki ochronne wykonane metodą natryskową sprawdzają się doskonale w najróżniejszych zastosowaniach. Rozpoczynamy zawsze od pytania o dobór najwłaściwszego materiału, tak aby uzyskany efekt końcowy był najwyższej jakości. KCN polega na trzech podstawowych materiałach. Są to: Poliuretan, Polyurea oraz tak zwane Hybrydy poliuretanowe.

Materiały te nakładane są pod wysokim ciśnieniem w systemie mieszania i łączenia dwu składników przy pomocy specjalnego urządzenia. Materiał wystrzelony z komory mieszania pod ciśnieniem 200 barów po kilku sekundach utwardza się i jest tym samym gotów do użytkowania w warunkach roboczych. Dobór idealnej proporcji mieszania składników wyjściowych a tym samym optymalna jakość nałożonej powłoki wymagają znacznych umiejętności oraz wieloletniego doświadczenia od aplikujących te materiały lakierników.

Nie można sobie dziś wyobrazić naszej codzienności bez poliuretanu. Znajdujemy go wokół siebie wszędzie między innymi np. w lodówkach, butach, samochodach, w wyposażeniu naszych domów.

Jest to tworzywo sztuczne do powstania którego niezbędny jest katalizator. Zależnie od procesu wytwarzania jak również od doboru katalizatora tworzywo wykazuje różne właściwości. Może być zarówno bardzo miękkie i elastyczne jak też bardzo twarde i kruche.

W połączeniu z wilgocią następuje reakcja spieniania poliuretanu. W takiej formie znamy ten materiał jako miękką piankę poliuretanową lub twardszą piankę budowlaną. W procesie nanoszenia powłok ochronnych jednakże bardzo niepożądana jest reakcja poliuretanu z wilgocią. Dlatego też stosujemy katalizator, który reaguje tak szybko, że nie pozwala na absorpcję i reakcję z wilgotnością z powietrza.

Polyurea jest natomiast wysoce reaktywnym prepolimerem polimocznikowym, który w odróżnieniu od poliuretanu nie reaguje z wilgotnością. W dodatku nie potrzebuje katalizatora do wywołania reakcji. Dzięki temu uzyskujemy liczne pozytywne właściwości.



Industrie



Bau



Handwerker



Marine



Fahrzeugbauer



Jäger



Figurenbauer

Supermocna druga skóra.

I tak np. polyurea jest absolutnie wodoszczelna, silnie wiążąca i elastyczna. Zakres rozciągliwości elastycznej jest od 200% do 700% przy jednoczesnym zachowaniu ekstremalnej odporności na zrywanie oraz szczelność powłoki nawet przy mocnym zwichrowaniu (skręceniu) podłoża. Nasze powłoki polyurea ze względu na doskonałą elastyczność, doskonałą przyczepność do podłoża oraz wyjątkowo krótki czas nakładania nie mają konkurencji wśród tradycyjnych powłok lakierniczych.

Hybrydy poliuretanowe

Kopolimeryzacją nazywamy proces w którym możliwe jest połączenie poliuretanu z polyureą w wyniku którego otrzymujemy materiał łączący w sobie cechy obu tych składników. Powstają tym samym dalsze liczne możliwości zastosowań powłok KCN.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 710968.