

POLYURETANOVÉ DISPERZE

Nabízíme kvalitní polyuretanové disperze od firmy INCOREZ (UK).

Polyuretanové disperze s obsahem NEP

INCOREZ W835/140 - Polyuretanová disperze na bázi polykarbonátu s dobrou snášenlivostí s akrylátovými disperzemi; poskytuje nátěry s dobrou přilnavostí na většinu povrchů s dobrou odolností proti korozi a vzniku skvrn. Universální typ. Doporučována hlavně pro nátěry podlah a stěn.

INCOREZ W835/256 - Polyuretanová disperze na bázi polykarbonátu, samosíťující, s výbornou odolností proti chemickým vlivům a tvorbě skvrn. Doporučována pro nátěry podlah, stěn, dřeva a na parkety.

INCOREZ W835/494 - Polyuretanová disperze na bázi polyesteru a polyetheru; poskytuje tvrdé, houževnaté a přitom pružné nátěry s výbornou odolností vodě. Doporučována pro nátěry plastů, biomedicinská zařízení a barvy na textil.

Polyuretanové disperze bez obsahu pomocných rozpouštědel

INCOREZ W835/177 - Polyuretanová disperze na bázi polyesteru; poskytuje nátěry s výbornými mechanickými vlastnostmi, zvláště vysokou odolnost proti úderu a s dobrou přilnavostí na plasty. Doporučována pro nátěry plastů a všude tam, kde je nutný nízký obsah VOC v systému.

Hybridní polyuretan-akrylátové disperze s obsahem NEP

INCOREZ W2205 – Hybridní disperze polyuretanu na bázi polykarbonátu a polyakrylátu; poskytuje lesklé povrchy s dobrými odolnostmi. Universální typ. Doporučována pro nátěry dřeva, plastů, podlah, stěn a nátěry ploch s různými povrchy.

INCOREZ W2605 – Hybridní disperze polyuretanu na bázi polyesteru a polyakrylátu; poskytuje tvrdé a pružné nátěry s dobrou odolností proti vodě a chemikáliím a dobrou adhezí. Doporučována pro nátěry dřeva a tiskové barvy.

Polyuretanové disperze (zkráceně PUD) jsou vodné disperze modifikovaných polymerů připravených polyadici diisokyanátů s dioly a modifikované (neutralizované) ve vodě rozpustným terciárním aminem (nejčastěji triethylaminem) a alifatickým diaminem pro prodloužení řetězce. Vlastnosti takto připravených polymerů jsou závislé na použitých surovinách a jejich poměru.

Většina polyuretanových disperzí obsahuje pomocné rozpouštědlo (kromě jiného má vliv na snížení minimální teploty tvorby filmu, tzn. působí jako koalescent); jako pomocné rozpouštědlo se běžně používal N-methylpyrrolidon (NMP); tuto látku však ECHA (Evropská chemická agentura) zařadila na kandidátský seznam látek SVHC (=Substances of Very High Concern, tzn. látky vzbuzující velmi vážné obavy) a jedná se o její zařazení do přílohy REACH, což by znamenalo, že by její použití vyžadovalo zvláštní povolení spojené s významnou finanční zátěží pro její uživatele. Sice je ještě možnost vznesení námitek významnými uživateli NMP proti tomuto rozhodnutí ECHA, ale na to se nelze spoléhat, zvláště pak v případě polyuretanových disperzí, ve kterých použití NMP není bezpodmínečně nutné a lze tuto látku nahradit jinými povolenými látkami. Proto se v nabízených PUD používá jako pomocné rozpouštědlo N-ethylpyrrolidon (NEP), který plně nahrazuje funkci NMP a nemá jeho nebezpečné vlastnosti pro lidský organismus. Dále se používají i další běžné koalescenty jako je butyldiglykol či dipropylenglykol monomethylether. Nabízíme i typy bez obsahu pomocných rozpouštědel, ale k těm je k dosažení požadované teploty tvorby filmu u nátěrové hmoty nutné použít koalescent. Nátěrové filmy převážně části polyuretanových disperzí zasychají fyzikálně, ale existují i samosíťovatelné (jde o polymery s reaktivními karboxylovými skupinami v jejichž vodné disperzi jsou rozpuštěny jako síťovadlo diketondihydrazidy; karboxylové skupiny pak po odtěkání vody z nátěrového filmu zreagují se síťovadlem). Polyuretanové disperze se používají jako pojivo buď samotné nebo ve

směsi (fyzikální modifikace) s akrylátovými disperzemi nebo vodouředitelnými alkydy; tím se dá snížit materiálová cena pojiva, v případě akrylátových disperzí pak navíc se zlepší odolnost nátěru proti UV záření a zvýší chemická odolnost akrylátových nátěrů, u alkydů se pak významně zkrátí jejich zasychání a chemická odolnost nátěru. Směsi (fyzikální modifikaci) polyuretanových disperzí akrylátovými si sice může výrobce nátěrových hmot provádět sám, ale většinou jsou přímo tato směsná pojiva již nabízena výrobcí disperzí pod označením hybridní disperze polyuretan – akrylátové.