



INTERFINE 629 HS

Akrylový vrchní nátěr



Vlastnosti a výhody

- Vysoce účinný vrchní nátěr bez obsahu isokyanátů
- Jedná se o alternativu k polyuretanům
- VOC 340 g/l
- Vrchní nátěr s vysokým leskem
- Široká řada barevných odstínů dle systému Chromascan
- Velmi kvalitní červené, žluté a oranžové barevné odstíny
- Široká řada bezpečných barev
- Dobrá retence barvy a lesku
- Vynikající vlastnosti pro aplikaci štětcem, válečkem a nástřikem
- Dobré parametry nátěru při zasychání a manipulaci
- Tvrdý vrchní nátěr s vynikající odolností proti poškození pro aplikaci v dílně
- Dobrá odolnost proti chemikáliím
- Prodloužené intervaly přetíratelnosti

Interfine 629 HS

Interfine 629 HS je vysokosušinový akrylový nátěr s karboxylovou skupinou. Reakce vytvrzování probíhá na akrylovém řetězci a vykazuje stejnou úroveň trvanlivosti jako standardní polyuretany při vystavení typickým podmínkám prostředí, ve kterých se používají ochranné nátěry. Nicméně, úroveň retence barvy a lesku je daleko lepší

než u tradičních epoxidů, což umožňuje využití tohoto produktu jako trvanlivého vrchního nátěru bez obsahu isokyanátů.

Test data

| Test / standard | DFT | Výsledky |
|---------------------------------------|---------------------|---|
| Abráze Taberem | 50-75 μm | 120 mg/1000 cyklů (kola CS10, závaží 1kg) |
| Přilnavost (- 200 mikronů) | 50-75 μm | 13 MPa (1,885 psi) (100% ztráta soudržnosti základního nátěru) test pomocí P.A.T. |
| Tvrdość – test tučkou (ASTM D3363) | 50-75 μm | HB |
| Úroveň lesku (ASTM D523) | 50-75 μm | 90° (větší než 65% při aplikaci bezvzduchovým nástřikem na typické podklady) |

Odolnost proti chemikáliím – „Spot test“ (16 hodin expozice): ASTM D1308

Tento produkt je odolný proti následujícím látkám:

10% Kyselina chlorovodíková
5 % Kyselina sírová
20% Kyselina chlorovodíková
5% Hydroxid amonný
50% Hydroxid sodný
21% Hydroxid amonný

30% Hydroxid amonný
Fosforečnan sodný
10% močovina
50% močovina
Triresylfosfát
5% Hydroxid sodný

20% Hydroxid sodný
Voda z vodovodu
5 % Chlorid sodný
Lněný olej
Kukuřičný olej
Lakový benzín

Účinnost nátěru jako součásti antikorozičního systému

| Specifikace | Test / standard | Klíčové výsledky |
|--|---|---|
| Interzinc 315 60 μm Intercure 420 200 μm Interfine 629 HS 50 μm | Horká solná mlha (ISO 7253) 6000 hodin | 4,6 mm koroze na řezu, žádné křídovatění |
| | Prohesion test (ASTM G85) 4000 hodin | 4,9 mm koroze na řezu, žádné křídovatění |
| | Cyklický test (NACE TMO 184) 4032 hodin | 3,00 mm koroze na řezu, křídovatění* (2) |

* Zhodnoceno dle ISO 4628/3

Osvědčení dle Norsok

Interfine 629 HS je součástí nátěrového systému (1), který je schválen dle Norsok

pro použití na stavby při pobřeží. Platí to pro systém, kde je základní nátěr Interzone 954. Ohledně dalších informací kontaktujte International Protective Coatings.

Toxicita isokyanátů

Všechny produkty ECOTECH jsou bez isokyanátů

Isokyanáty se ve volné formě používají k výrobě předpolymerů, které jsou určeny pro výrobu barev, a to zvláště polyuretanových nátěrů, které mají různorodé využití, např. jako trvanlivé vrchní nátěry nebo elastomery.

Všechny barvy mají zdravotní rizika, ale isokyanáty znamenají zvláštní rizika, kterým by se měli natěrači vyhnout dodržováním zvláštních předpisů.

Nátěry obsahující isokyanáty jsou při používání bezpečné za předpokladu, že jsou dodržena všechna opatření, která jsou uvedena v bezpečnostních listech. V případě isokyanátů, stejně jako že se u aplikace jiných barev používají ochranné oděvy, opatření dále zahrnují používání kyslíkových masek a jiné pokyny dle speciálního doporučení. Pokud jsou tato opatření ignorována, mohou být vyvolána níže uvedená onemocnění. Rizika spojená s aplikací polyuretanových nátěrů štětcem jsou nižší.

Volné isokyanáty, které se používají k výrobě předpolymerů (pryskyřic), nejvíce přispívají ke škodlivým vlivům na zdraví, protože mají malou velikost molekul a tím také těkavost. Velmi malá množství zůstávají v nátěru spolu s většími, méně těkavými molekulami předpolymerů. Všechny „volné“ isokyanáty znamenají riziko zvláště při aplikaci nástřikem.

Nemoci dýchacího ústrojí

Isokyanáty představují zvláštní riziko především pro dýchací ústrojí, dlouhodobá expozice může vést ke kolísání zdravotního stavu. V lehčích případech může postižený trpět podrážděním očí, nosu a krku. Může se objevit pnutí v hrudníku a kašel. Ve vážnějších případech se mohou

vyskytnout symptomy jako akutní podráždění průdušek a těžké dýchání.

Nástup podobných dýchacích potíží se může vyskytnout o několik hodin později po vystavení účinkům isokyanátů. Pokud jsou lidé na počátku vystaveni výparům s vysokou koncentrací isokyanátů, může u nich dojít ke zcitlivění, a následně jsou často náchylní ke vzniku popsaných symptomů dokonce i při stopových koncentracích. Proti zcitlivění není žádný lék; doporučuje se, aby postižená osoba již v budoucnu s isokyanáty nepracovala.

Snížená kapacita plic stejně jako zcitlivění mohou být způsobeny také vdechováním kapiček z mlhoviny, která se vytváří při aplikaci isokyanátových nátěrů nástřikem. Prášky obsahující isokyanáty mohou představovat podobné riziko.

Zcitlivění pokožky a očí

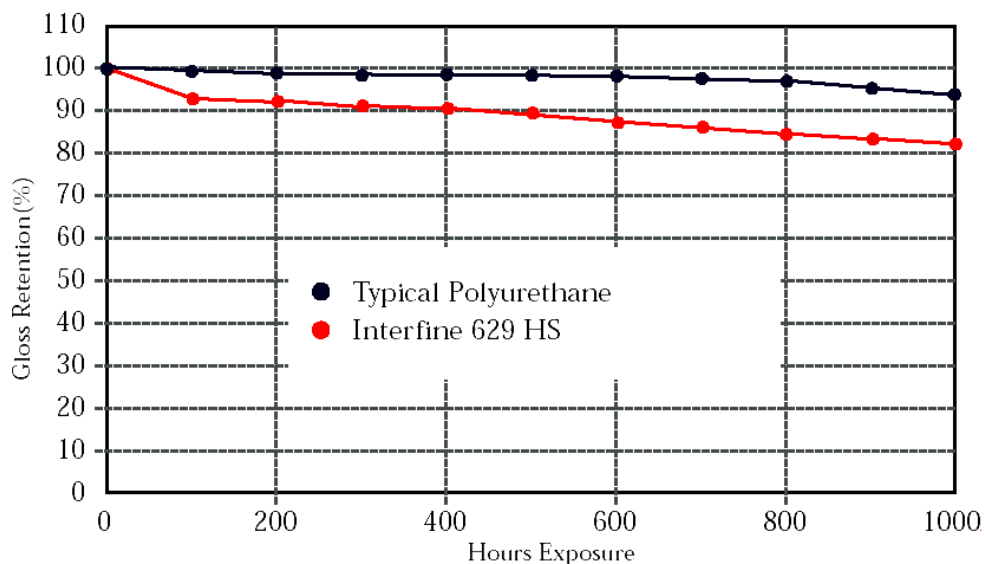
Isokyanáty, stejně jako jiné barvy, způsobují podráždění pokožky a očí. Může se také objevit zcitlivění pokožky.

V současné době je k dispozici technologie bez obsahu isokyanátů (Interfine 629 HS), která představuje nátěry, jenž vykazují podobnou účinnost jako polyuretany, stejnou trvanlivost, odolnou povrchovou úpravu a retenci barvy a lesku, bez rizika respiračních chorob a zcitlivění spojených s isokyanátovými barvami.

Ecotech, iniciativa společnosti International Protective Coatings, podporuje rozsáhlejší používání nátěrů ohleduplných k životnímu prostředí. Všechny produkty Ecotech jsou bez obsahu isokyanátů.

QUV-A: vyhodnocení srovnání

Interfine 629 HS vykazuje zachování lesku jako standardní polyuretanové systémy bez potřeby isokyanátů.



Technické informace

| | | | | |
|----------------------|--|---------------------|----------------|----------------|
| Barva | Široká řada barevných odstínů dle systému Chromascan | | | |
| Úroveň lesku | Vysoce lesklý | | | |
| Obsah sušiny | 65 % ± 3% (dle barevného odstínu) | | | |
| Typická tloušťka | 50 µm suchý film 77 µm mokrá film | | | |
| Teoretická vydatnost | 13,0 m ² /litr při 50 µm DFT a uvedeném obsahu sušiny | | | |
| Praktická vydatnost | Počítejte s určitými ztrátami | | | |
| Metoda aplikace | Bezvzduchový a vzduchový nástřik, štětec, váleček | | | |
| Doba schnutí | <i>Přetírací intervaly sám sebou</i> | | | |
| <i>Teplota</i> | <i>Zaschlý na dotek</i> | <i>Zcela suchý</i> | <i>Minimum</i> | <i>Maximum</i> |
| 10°C | 2 hodiny | 30 hodin | 30 hodin | Prodloužené* |
| 15°C | 90 minut | 30 hodin | 24 hodin | Prodloužené* |
| 25°C | 60 minut | 24 hodin | 18 hodin | Prodloužené* |
| 40°C | 45 minut | 18 hodin 6 hodin | 6 hodin | Prodloužené* |

* viz. Definice a zkratky International Protective Coating