

Kemisk resistens tests er blevet gennemført på hele udvalget af DENCOAT™ gulvprodukter. Normalt er dette sket på produkter, som er pigmenterede, lysegrå i farve. Alle teststykker blev støbt som 20 x 20 x 4 mm (fuget og forseglet, hvor det var relevant), og fik lov til at hærde fuldstændigt i 10 dage ved 20°C, før de blev testet i overensstemmelse med skemaerne beskrevet nedenfor.

Resultaterne beskrevet i tabellerne nedenfor bør betragtes som de mest ekstreme omstændigheder, da teststykkerne var fuldstændig nedsænket i testopløsningerne. I praksis kommer aggressive kemikalier kun i kontakt med den øverste flade på ethvert gulvsystem, hvilket reducerer et givent kemikalies aggressive potentiale markant. Derudover bør disse virkninger

minimeres i praksis ved hjælp af gode husholdnings- og rengøringsvaner. I mangel af specifikke kemikaliekontaktdata eller kombinationer af kemikalier anført nedenfor, bedes du kontakte vores tekniske afdeling eller laboratorier, som med glæde vil rådgive dig baseret på erfaringer fra tidligere sager. Alternativt kan vores tekniske center udføre yderligere test.

Bemærk venligst:

- Misfarvning klassificeres ikke som kemisk angreb, hvis hårdheden er uændret.
- Højere temperaturer vil reducere den kemikalieresistens, der er vist i ydeevnetabellen.
- Nogle kemikalier kan koncentrere sig på grund af fordampning og blive mere aggressive.
- Blandinger af kemikalier kan være mere aggressive end man kunne forvente af de enkelte komponenter alene.
- Opløsningsmiddelbestandige ydeevner forventes i praksis at overstige værdierne anført i ydeevnetabellen pga god husholdning kombineret med fordampning.
- Den kemiske resistens af epoxy afretningssystemer vil blive påvirket af integriteten af overfladeforsegleren – dette er afhængig af serviceforhold og rengøring.
- Vurderingen er baseret på et harpiksrig afretningsslag, hvor gennemtrængning af flydende kemikalier er minimal. Brugen af et højt fyldt afretningsslag vil reducere den kemikalieresistens, der er vist i ydeevnetabellen.

Kemisk resistensbedømmelse er som følger:

Bedømmelse

Forklaring

+ Resistent

Ingen forandring efter 4 uger.

0 Let overfladeangreb

Kortvarig eksponering er mulig (1-4 timer).
Ved længere eksponering vil laget blive beskadiget.

- Ikke resistent

Selv kortvarig eksponering er skadelig.

Modstanden skal altid aflæses fra søjlelaget, hvis det er tilgængeligt. Dette skyldes, at kemikalier og især organiske forbindelser ved langvarig eksponering kan trænge ind i dæklaget ved diffusion. Denne proces afhænger af tykkelsen af topcoatlaget, men langtidsbestandighed kan ikke nås, hvis laget ikke er modstandsdygtigt.

Test Resultat			
Type	%	Belægning	Forsegling
Vand			
Eddikesyre	1%	+	0
Eddikesyre	5%	+	-
Eddikesyre	10%	+	-
Eddikesyre	30%	0	-
Eddikesyre	60%	0	-
Eddikesyre (80 %)		-	-
Acetone		-	-
Aluminiumtrihydrat		+	+
Aminer, i.g. dipropylentriamin		-	-
Ammoniak	10%	+	0
Ammoniak	25%	+	0
Antifreeze væske (glykolholdige)		+	+
Aromatiske kulbrinter		+	0
Bear		+	+
Benzen		+	0
Borsyre ved 30°C	3%	+	0
Butanol		+	0
Butylacetat		0	-
Butylsyre	1%	+	0
Castor olie		+	+
Kridt		+	+
Chlorbenzen		0	+
Chloroform		-	-
Kromsyre	5%	+	0
Kromsyre	10%	+	0
Kromsyre	20%	+	0
Kromsyre	40%	+	0
Citronsyre	30%	+	+
Torskelevertran		+	+
Råolie		+	+
Cyclohexan		+	+
Udvikling af bad (1: 10 i vand)		+	+
Dibutylether		+	+
Dibutyl phthalat		+	+
Dieselbrændstof		+	+
Dioctyl phthalat		+	+
Ethanol		-	-
Ethanol	10%	0	+
Ethylacetat		0	-
Ethylenglycol		+	-
Fedtsyre (fra høj olie)		+	+

Test Resultat			
Type	%	Belægning	Forsegling
Formaldehyd	35%	+	+
Benzin		+	+
Glycerol		+	+
Druesaft, 20°C		+	+
Druesaft, 80°C		+	+
Heptan		+	+
Hexan		+	+
Saltsyre	5%	+	+
Saltsyre	10%	+	+
Saltsyre	20%	+	+
Saltsyre	30%	+	-
Saltsyre	37%	0	-
Brintoverilte	3%	+	+
Isopropanol		0	-
Jetbrændstof		+	+
Mælkesyre	1%	+	0
Svinefedt		+	+
Linolie		+	+
Smøremidler		+	+
Methanol		-	-
Methylenchlorid		-	-
Methylisobutylketon		0	-
Mælk		+	+
Mineral olie		+	+
Melasse, højviskøse		+	+
Salpetersyre	5%	+	+
Salpetersyre	10%	0	-
Salpetersyre	20%	0	-
Salpetersyre	30%	0	-
Salpetersyre	40%	-	-
2-Nitropropan		0	0
Olivেনolio		+	+
Oxalsyre		+	-
Perchloroethan		+	0
Petroleum		+	+
Phenol		-	-
Fosforsyre	5%	+	-
Fosforsyre	10%	+	-
Fosforsyre	20%	0	-
Fosforsyre	45%	0	-
Fosforsyre, konc.		-	-

Test Resultat

Type	%	Belægning	Forsegling
Kaliumhydroxid		+	+
Propylacetat		0	-
Propylalkohol		0	-
Silikoneolie		+	+
Sne		+	+
Natriumcarbonat		+	+
Natriumchlorid	3%	+	+
Natriumchlorid	30%	+	+
Natriumchlorid, konc.		+	+
Natriumhydroxid	10%	+	+
Natriumhydroxid	30-40%	+	+
Natriumhydroxid	50%, 50°C	+	+
Natriumhypochlorit	16%, + 12% NaCl	0	0
Styren	0	-	
Svovlsyre	5%	+	0
Svovlsyre	10%	+	0
Svovlsyre	20%	+	0
Svovlsyre	30%	0	0
Svovlsyre	60%	0	0
Svovlsyre	78%		
Svovlsyre	80%	-	-
Svovlsyre, konc.		-	-
Tetrachlormethan		+	-
Toluen		-	-
Transmissionsvæske (Aerosafe 2300)		+	0
Transmissionsvæske (Skydrol B 500)		+	0
Trichlorethylen		-	-
Terpentin		+	0
Lærfortynder (benzin)		+	+
Vegetabiliske væsker		+	+
Spildevand		+	0
Vand + 5% vaskemiddel		+	+
Vand, 100°C		+	+
Vand, dist.		+	+
Whisky		-	-
Vin		+	+
Xylen		+	0

DenCoat™ E-mail: info@dencoat.com · Website: www.dencoat.com

Denne information og alle videre tekniske råd er baseret på vor nuværende viden og erfaring. Det understreges at ovenstående ikke er et udtryk for garanti eller ansvar. Vi forbeholder os retten til at ændre vore oplysninger jævnfør vore teknologiske fremskridt eller andre udviklinger. Kunden er ikke frigjort for pligten til at udføre omhyggelig inspektion og test af indkommende materialer. Produktspecifikationer nævnt i dette datablad, bør verificeres ved test, der bør udføres af en ekspert under ansvar af kunden. Kontakt venligst Dencoat for seneste version. Alle vore dokumenter, tilbud osv. er i henhold til vore generelle salgs og leveringsbetingelser og udlægningsvejledninger.