

Kemisk resistens tests er blevet gennemført på hele udvalget af DENCOTAT™ 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			
Vand		+	+
Vand med 1% opløsningsmiddel		+	+
Saltvand		+	+
Natriumsulfat	20%	+	+
Kaliumkarbonat	10%	+	+
Hydrogen peroxid	3%	+	+
	15%	+	+
	30%	+	+
Blegelud		+	+
Natriumsulfid	20%	+	+
Natriumcyanid	10%	+	+
Alkali			
Ætsnatron	10%	+	+
(Kautisk Soda)	30%	+	+
Pottasium Hydroxide	10%	+	+
	30%	+	+
	50%	+	+
Ætskalium	10%	+	+
	25%	0	+
Syrer			
Saltsyre	10%	+	+
	38%	+	+
Svovlsyre	10%	+	+
	30%	+	+
	50%	+	+
	80%	-	+
Kalium sulfat		+	+
Kromsyre	10%	+	+
	40%	0	0
Salpetersyre	10%	+	+
	30%	+	+
	50%	0	0
Fosforsyre	10%	+	+
	20%	+	+
	30%	+	+
Fosforsyre, koncentreret	Conc	0	+
Myresyre	10%	0	+
Mælkesyre	10%	+	+

Test Resultat			
Type	%	Belægning	Forsegling
Syrer			
Oliesyre, koncentreret	Conc	+	+
Eddikesyre	10%	+	+
	25%	+	+
	30%	0	+
	80%	-	+
Vinsyre	10%	+	+
	40%	+	+
Citronsyre		+	+
Trikloreddikesyre	25%	-	-
Metalsyre behandlingsmiddel		+	+
Organiske opløsningsmidler			
Træsprit	CH3OH	-	+
Ætylalkohol	C2H5OH	-	+
Ætylalkohol 60% i vand		+	+
Isopropanol		-	+
Industriel glycering		+	+
Ethyl glycol		+	+
Cellosolve opløsningsmiddel		0	+
Fenol		0	+
Paraffinolie		+	+
Cycloheksanol		+	+
Petroleumsæter		+	+
Dieselolie		+	+
Brændselsolie let		+	+
Brændselsolie tung		+	+
Normal benzin		0	+
Høj oktan benzin		0	+
Råolie		0	+
Petroleum		+	+
Motorolie		+	+
Skæreolie		+	+
Spiseolie		+	+
Diocetyl talate		0	+
Dibutyl talate		0	+
Tributyl fosfat		0	+
Tributyl fosfat		0	+
Formaldehyd, 40% i vand		+	+
Monoklorbenzen		-	-
Nitrobenzol		-	-

Test Resultat

Type	%	Belægning	Forsegling
Organiske opløsningsmidler			
Eddikesyre Anhydrit		-	-
Terpentin (olie)		+	+
Tetraline		-	0
Kemisk ren benzin		-	0
Tuluol		-	0
Xylol		-	0
Cumol (Isopropylbenzene)		-	0
Perkloretylen		0	0
Eddikesyre æter		-	-
Acetone (dimentyl ketone)		-	-
Tetrachloromethane.	CCL4	-	0
Styrol		0	+
Skydrol	B500	0	+
Diverse			
Appelsin-, æble-, citron juice		+	+
Animalsk fedt		+	+
Vegetabilsk fedt		+	+
Rødvin		+	+
Malt drikke		+	+
Mælk		+	+
Blod		+	+


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.