



Resistentielijst

Chemical resistance rating guide

ASHFORD FORMULA, THE OLDER IT GETS THE BETTER IT LOOKS!

Resistentielijst

Chemical resistance rating guide

ALCOHOLS		HeptaneO	KETONES
Benzyl AlcoholO	HexaneO	AcetoneO	
Ethyl AlcoholO	NapthaleneO		
Isopropyl AlcoholO	TolueneO	MISCELLANEOUS	
Methyl AlcoholO	XyleneO	Gelatine (sat. sol'n)O	
Ethylene GlycolO		Glucose (sat. sol'n)O	
Methyl Ethyl KetoneO	OTHER SUBSTITUTEDHYDROCARBONS	AntifreezeO	
Methyl Isobutyl KetoneO	Carbon DisulphideO	Brake FluidO	
GlycerolO	NitrobenzeneO	Transmission FluidO	
I-HexanolO			
ResorcinolO			
		NATURAL FATS & OILS	
ALDEHYDES	HYDRAULIC FLUIDS	ButterO	
BenzaldehydeO	Oronite 8200O	Castor OilO	
ButraldehydeO	Pydraul F.9O	Cottonseed OilO	
FurfuralO	Pydraul 60O	LardO	
	SkydrolO	OleomargarineO	
	Skydrol 500O	Olive OilO	
		White Mineral OilO	
AMINES	INORGANIC ACIDS		
AnilineO	Chlorosulphonic Acid (10%)S	OILS & FUELS	
TriethanolamineO	Chromic Acid (10%)M	A.S.T.M. No. 1 OilO	
	Chromic Acids (Conc.)M	A.S.T.M. No. 2 OilO	
DETERGENTS & OTHER	Hydrochloric Acid(10%)M	A.S.T.M. No. 3 OilO	
CLEANING PRODUCTS	Hydrofluoric Acid (Conc.)M	A.S.T.M. Fuel AO	
Calgonite (1%)O	Hydrochloric Acid (Conc.)S	A.S.T.M. Fuel BO	
Chlorox (1%)O	Nitric Acid (10%)S	A.S.T.M. Fuel CO	
Chlorox (Conc.)O	Phosphoric Acid (Conc.)M	Heating Fuel OilO	
Joy (1%)O	Sulphuric Acid (10%)M	Jet Aircraft Engine OilO	
Joy (Conc.)O	Sulphuric Acid (Conc.)S		
Lestoil (1%)O		ORGANIC ACIDS	
Lux FlakesO	INORGANIC BASES	Acetic Acid (10%)M	
Rinse Dry (1%)O	Barium Hydroxide (Conc.)O	Acetic Acid (Glacial)M	
Rinse Dry (Conc.)O	Calcium Hydroxide (Conc.)O	Citric Acid (10%)M	
Tide (1%)O	Potassium Hydroxide (10%)M	Formic Acid (10%)M	
	Sodium Hydroxide (10%)M	Lactic Acid (10%)M	
	Sodium Hydroxide (Conc.)M	Oleic Acid (100%)O	
ESTERS		Oxalic Acid (10%)M	
Amyl AcetateO	INORGANIC SALTS (25% Solutions)	Phenol (10%)O	
Dibutyl SebacateO	Ammonium ChlorideM	Phenol (100%)M	
Dioctyl PhthalateO	Ammonium NitrateO	Picric Acid (10%)M	
Ethyl AcetateO	Barium ChlorideM	Stearic Acid (100%)O	
Tricresyl PhosphateO	Calcium ChlorideM	Tannic Acid (10%)O	
	Calcium HypochloriteM	Tartaric Acid (10%)M	
ETHERS	Cupric ChlorideM		
Dibenzyl EtherO	Cupric SulphateO	WATER	
Diethylene Glycol Monobutyl EtherO	Ferric ChlorideM	Distilled WaterO	
Ethyl EtherO	Ferric NitrateO	Sea Water.....M	
Ethylene Glycol Monoethyl EtherO	Ferrous SulphateO		
	Magnesium ChlorideM	Legend:	
HALOGENATED HYDROCARBONS	Magnesium SulphateO	O = No effect	
Benzl ChlorideO	Nickel SulphateO	M = Moderate effect	
BromobenzeneO	Potassium ChlorideM	S = Severe effect	
Carbon TetrachlorideO	Potassium PermanganateO		
ChloroformO	Potassium BisulphiteO		
Ethylene DichlorideO	Potassium DichromateM		
PerchloroethyleneO	Sodium Borate (Borax)O		
	Sodium BicarbonateO		
HYDROCARBONS	Sodium ChlorideM		
BenzeneO	Zinc NitrateO		
CyclohexaneO	Sodium Chloride - SaturatedM		
EthylbenzeneO			

Note
mixtures of chemicals do not necessarily have the same effect or lack of effect on Ashford Formula than do each of the individual components. Chemical attack can be influenced by temperature, contact time, concentration and composition.

The information and recommendations contained in this bulletin are based on data believed to be reliable but all such information and recommendations are given without guarantee or warranty.



Deeling 20, 9301 ZT Roden
Tel. +31 (0)50 501 18 23, Fax +31 (0)50 507 31 49
info@ashfordformula.nl, www.ashfordformula.nl

Datasheet

SPEC-DATA®

Deze Spec-Data sheet is conform de voorgeschreven opmaak door de Amerikaanse Construction Specifications Institute. De fabrikant is verantwoordelijk voor de technische correctheid.

1 PRODUCTNAAM

Ashford Formula®

2 FABRIKANT

Curecrete Chemical Company, Inc.
1201 W. Spring Creek Place
Springville, Utah 84663
Telefoon: (801) 489-5663
Fax: (801) 489-3307

3 PRODUCTBESCHRIJVING

Ashford Formula®, sinds 1949 marktleider op het gebied van betonverdichting, is een transparante, chemisch niet reactieve seal op waterbasis, die doordringt in beton en metselwerk en dit constant beschermt, conserveert en versterkt door:

• Verduurzaming

Ashford Formula® reduceert haarlijnen en temperatuurscheuren in nieuw beton. Indien opgebracht op goed aangebracht en net afgewerkt beton, verhardt Ashford Formula® het beton door een gecombineerde chemische en vochtvasthoudende reactie, die van groot belang is voor het gehele hydratatie-proces.

• Sealing

Ashford Formula® dringt diep door in het beton en gaat een chemische reactie aan, waardoor de poriën van binnenuit worden afgedicht. Op die manier ontstaat bij alle soorten betonnen oppervlakken een diepe, permanente seal.

• Verharding

Ashford Formula® verhardt de samenstellende delen van het beton tot één solide massa, waardoor de dichtheid, taaiheid en hardheid, alsmede slijtageweerstand en duurzaamheid van het beton aanzienlijk verbeteren. Gladde, monolith afgewerkte oppervlakken krijgen een marmerachtige afwerking en glans. Beton, afgewerkt met Ashford Formula®, bleek bij een test na 30 dagen 38% harder dan volledig uitgehard, onbehandeld beton.

• Stofwerend

Ashford Formula® gaat een chemische reactie aan met ondermeer de zouten in het beton en voorkomt dat betonstof vrijkomt door de oppervlakteporiën.

• Alkali neutralisatie

Bij het doordringen in het beton, neutraliseert Ashford Formula® alkali door deze naar de oppervlakte te drijven, waar ze tijdens het aanbrengen worden weggespoeld. Alkali wordt dieper in het beton afgesloten en efflorescentie en de doorlating van kalk en alkali stopt.

• Hechting

Ashford Formula® bereidt het oppervlak voor, voor verf, coatings, hechtmiddelen en vloerbedekkingen. Ashford Formula® schakelt zouten in het betonoppervlak, die schadelijk zijn voor de ideale hechting, uit. Ashford Formula® bevat geen siliconen, kan van één laag worden voorzien en is compatibel met alle soorten bedekking, mits de richtlijnen voor de standaard oppervlaktevoorbereiding worden gevolgd.

RESULTATEN BEHANDELING

Bij één enkele behandeling van beton met Ashford Formula® is beton en ander metselwerk levenslang verduurzaamd, permanent geseald en voorzien van een laag die zeer goed bestand is tegen olie, vet en andere oppervlaktevervuilingen. De samenstellende delen van het beton worden verhard tot een solide massa, dat de taaiheid, hardheid en dichtheid verbetert. Oppervlaktezouten worden geneutraliseerd en efflorescentie en het doorlaten van kalk en alkali wordt gestopt.

TE BEHANDELEN MATERIALEN

Beton, zware betonnen blokken, mortel, pleister, stucco, terrazzo, vulstof en iedere andere combinatie van zand, vulstof en cement.

BEPERKINGEN

Breng Ashford Formula® in de volgende gevallen niet aan:

- Het afdichten van lichtgewicht beton of ander zeer poreus metselwerk met gaten en luchtgaten.
- Een temperatuur onder de 1,7°C.
- Oppervlakken die eerder zijn behandeld met verharders of seals, tenzij deze op chemische of mechanische wijze zijn verwijderd.

4 TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASBARE STANDAARDEN

• Schuren

ASTM C 779 - verbetering van de slijtageweerstand met 32,7%.

• Hechten

ASTM D 3359 - 17% betere hechting bij epoxy. Geen verandering bij polyurethaan.

• Verduurzamen

Houdt 94% meer vocht vast tijdens de kritische periode van 24 uur voor het uitharden in vergelijking met onbehandelde monsters.

• Verharden

ASTM C 39 - toename van de samendrukkracht met 40% in 7 dagen.
Toename van 38% na 28 dagen bij onbehandelde monsters.

ASTM C 805 - Schmidt hammer - toename van de slagvastheid met 13,3%.

• Doorlaatbaarheid

Doorsijpelwaarde, gemeten met een waterkolom van 211 cm op een met Ashford Formula® behandeld oppervlak van 31,2 cm² bedroeg 0,002 cc per uur.

• Weersinvloeden

ASTMG 23-81 - blootstelling van met Ashford Formula® behandelde monsters aan ultraviolet licht en waternevel had geen negatieve gevolgen.

VERPAKKING

Vaten van 208 liter en containers van 19 liter.

DEKKING

Gemiddeld 5m²/liter. De dekking hangt af van de temperatuur en de porositeit van het beton.

LEVENSDUUR

Onbeperkt. Schud de container of het vat om voor gebruik.

VERDUNNERS

Niet nodig. Reinig alle gereedschappen alleen met water.

AANTAL VEREISTE LAGEN

Eén.

DUUR EFFECTIVITEIT

Permanent. Het beton wordt steeds harder en beter geseald, naarmate het ouder wordt.

VEREISTE TIJD VOOR VERDUURZAMEN, SEALEN EN VERHARDEN:

60-90 dagen. In tegenstelling tot andere oppervlakte-coatings die bij gebruik onder invloed van het weer verdwijnen, sealt Ashford Formula® het beton van binnenuit door de poriën permanent af te sluiten. Op die manier vormt het beton zelf de eigenlijke barrière. Dit proces is in principe na 90 dagen voltooid, maar kan, zij het langzamer, nog wel tot een jaar doorgaan.

KLEUR

Helder. Ashford Formula® verandert de natuurlijke uitstraling van het metselwerk of beton niet. Op plekken waar alkali, kalk en andere verontreinigingen aan de oppervlakte komen en de natuurlijke uitstraling bewaard moet worden, moeten alle behandelde oppervlakken worden afgespoeld met schoon water volgens de instructies van de fabrikant.

GLANS

Permanent. Op gladde met staal afgewerkte betonnen oppervlakken verschijnt 6 tot 12 maanden na behandeling een natuurlijke, op was lijkende glans. Deze glans wordt veroorzaakt door de verhardende en sealende effecten van Ashford Formula®, en de schurende invloed van schoonmaken en het gebruik van de vloer. De glans blijft permanent en levenslang zichtbaar op het oppervlak.

TEMPERATUURBEREIK VOOR VERWERKING

57°C-1,7°C. Bij lage temperaturen moet het beton gedurende zes dagen volledig tegen vorst worden beschermd.

DROOGTIJD

1-3 uur. Het oppervlak kan worden gebruikt zodra het aanbrengen is voltooid en het oppervlak weer droog aanvoelt. Bij nieuw geplaatst beton geldt de normale verhardtijd.

VOORBEREIDING SCHILDEREN OF BEDEKKEN

Oud beton: 3-7 dagen laten drogen alvorens de verf of bedekking aan te brengen.

Nieuw beton: 30 dagen om voldoende te kunnen verharden.

PRODUCTSAMENSTELLING

Niet-giftig, Niet-ontvlambaar, Niet-brandbaar. Niet schadelijk voor handen en longen. In overeenstemming met alle V.O.C- en U.S.D.A-regelingen.

5 GARANTIE

Curecrete Chemical Company, Inc. garandeert dat een op de goed geprepareerde en recent afgewerkte betonnen of gemetselde oppervlak, behandeld met Ashford Formula® volgens de aanwijzingen van de fabrikant, stofwerend, gehard en waterafstotend blijft. Als het behandelde oppervlak na de specifieke sealperiode niet stofwerend, gehard en waterafstotend blijft, levert AFN Products bv, op eigen kosten, voldoende Ashford Formula® om de beschadigde oppervlakken opnieuw te sealen.

6 ONDERHOUD

VLOEREN

Wassen of dweilen met een neutraal of hoog pH schoonmaakmiddel.

MUREN

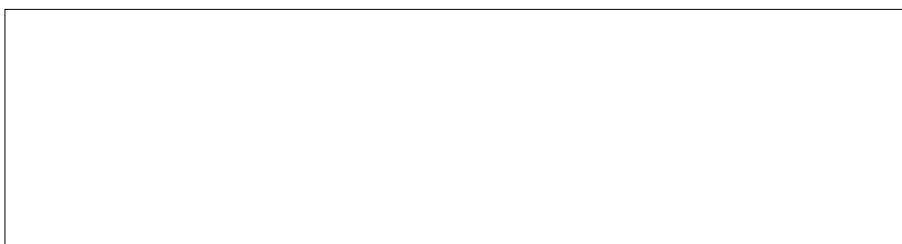
Afspoelen met water.

7 TECHNISCHE GEGEVENS

Technische informatie en ondersteuning kan worden verkregen bij AFN Products bv, Technische Service, bel +31(0)50 501 18 23.

8 DOCUMENTATIE

- SPEC-SEARCH™ van CSI
- SPEC-DATA® van IHS
- Extra productinformatie op aanvraag beschikbaar



Deeling 20, 9301 ZT Roden
Tel. +31 (0)50 501 18 23, Fax +31 (0)50 507 31 49
info@ashfordformula.nl, www.ashfordformula.nl