

OBJET DU DOCUMENT

Ce document fournit des informations sur les propriétés de résistance chimique de la Surface Solide Acrylique Meganite®. Les dommages de surface pouvant varier en fonction du réactif chimique, du temps d'exposition et des procédures d'entretien, il est recommandé de tester un échantillon du matériau afin de confirmer l'adéquation de Meganite® à l'application spécifique envisagée.

RÉSISTANCE CHIMIQUE DE MEGANITE®

La Surface Solide Acrylique Meganite® est conforme aux normes ISO 19712-2:2007 et ANSI/ICPA SS-1-2001. Pour évaluer sa résistance à divers réactifs, une procédure similaire a été suivie : les réactifs ont été appliqués sur la surface, recouverts pendant 16 heures, puis retirés à l'eau savonneuse ou selon les indications spécifiées.

Lors des tests, la concentration des produits chimiques est indiquée le cas échéant ; sinon, il s'agit d'une solution dans l'eau. La prudence est recommandée avec des concentrations plus élevées, car elles peuvent augmenter le risque de dommages.

Le temps d'exposition est un facteur crucial ; une exposition prolongée augmente le risque de dommages.

RÉACTIFS DE CLASSE I

Les réactifs suivants ne laissent généralement aucun effet permanent sur le panneau de Surface Solide Acrylique Meganite® lorsqu'ils sont en contact pendant des périodes de 16 heures. Les résidus chimiques éventuels peuvent être éliminés avec un tampon ScotchBrite™ humide et un nettoyant décolorant.

acide acétique (10%)	éther éthylique*	rouge de méthyle (1%)	sauce soja
acétone	eucalyptol	huile minérale	sucré (saccharose)
hydroxyde d'ammonium (<28%) (ammoniaque dans l'eau)	chlorure ferrique	moutarde	acide sulfurique (<60%)
acétate d'amyle	colorant alimentaire	vernis à ongles	acide tannique
alcool amylique	formaline (formaldéhyde tamponné neutre à 10%)	dissolvant pour vernis à ongles (acétone)	thé
ammoniaque aromatique (sels odorants)	essence	naphthalène (naphta))	tétrahydrofurane (THF)
encre de stylo à bille	violet de gentiane (cristal violet)	n-Hexane	tétraméthylrhodamine
benzène*	teintures capillaires	acide nitrique (<6%)	thymol (solution alcoolique)
javel (usage domestique)	colorant hématoxyline	huile d'olive	toluène
sang	savons ménagers	mine de crayon	sauce tomate
butanol (alcool butylique)	acide chlorhydrique (20%, 30%, 37%)	acide perchlorique	phosphate trisodique (30%)

MEGANITE®

BULLETINS TECHNIQUES

RÉSISTANCE CHIMIQUE DE MEGANITE®

conditionneur corps B-4	peroxyde d'hydrogène	encre de marqueur permanent	bleu trypan
thiocyanate de calcium (78%)	liquides/poudres	phénolphtaléine (1%)	urée (6%)
disulfure de carbone	teinture d'iode	pentoxyde de phosphore	acide urique
tétrachlorure de carbone	isopropanol (alcool isopropylique)*	permanganate de potassium (2%)	urine
cigarette (nicotine)	kérosène	povidone-iodée (PVP-I), solution « Betadine »	vinaigre
acide citrique (10%)	ketchup	safran	encres lavables
café	jus de citron	sel (chlorure de sodium)	vin (toutes variétés)
huiles de cuisson	rouge à lèvres	cirage à chaussures	colorant de Wright
huile de coton	cirage liquide	ciment dentaire à la silice (liquide)	xylènes
cupra ammoniacale	lessive (1%)	nitrate d'argent (10%)	chlorure de zinc
diméthylformamide	mercurochrome	bisulfate de sodium	oxyde de zinc (pâte, pommade)
liquides/poudres vaisselle	méthanol*	hydroxyde de sodium en flocons† (Meganite non)	
acétate d'éthyle (dans dissolvant sans acétone)	méthyléthylcétone (MEK)	solution d'hydroxyde de sodium (5%, 10%, 25%, 40%*)	
éthanol (alcool éthylique)*	orange de méthyle (1%)	sulfate de sodium	

* Peut provoquer un léger éclaircissement/déglaçage sur toutes les couleurs après 16 heures ou une exposition fréquente. Étant donné que la Surface Solide Acrylique Meganite® est uniforme sur toute son épaisseur, tout changement d'aspect n'affecte que la couche supérieure et n'a aucun impact sur la structure ou les performances du matériau.

** Peut provoquer un léger assombrissement après 16 heures d'exposition.

RÉACTIFS DE CLASSE II

L'exposition aux matériaux suivants, quelle qu'en soit la durée, peut provoquer des dommages. Ces dommages sont plus visibles sur les couleurs foncées, grises et vives, et moins visibles sur les teintes blanc clair, blanc cassé et beige clair. Sur les couleurs foncées, les dommages peuvent apparaître sous forme de taches blanchâtres et troubles (voir photos ci-dessous pour des exemples).



Les taches légères peuvent être éliminées en frottant avec un nettoyant ménager, un tampon ScotchBrite™ et de l'eau. Cependant, une perte de brillance ou un aspect trouble peut persister même après le nettoyage. Pour les taches de surface plus tenaces, un ponçage avec du papier de verre fin à grossier peut être nécessaire, suivi des procédures de finition standard. Nous recommandons de faire appel à des fabricants professionnels de surfaces solides ou de suivre nos directives de ponçage pour un retrait approprié.

Une fois la surface endommagée, elle peut ou non être entièrement réparable par ponçage. Par conséquent, la Surface Solide Meganite® n'est pas recommandée pour les zones susceptibles d'entrer en contact avec des réactifs de CLASSE II.

acide acétique (>90%)	crésol	méthacrylate de méthyle	phénol (>40%)
déboucheurs acides	dioxane	décapants à base de chlorure de méthylène	acide phosphorique (>75%)
eau régale	acide formique (>50%)	décapants pour peinture	révélateur photographique (usagé)
chlorobenzène	furfural	décapants pour pinceaux	hydroxyde de sodium (>50%)
chloroforme (100%)	acide fluorhydrique (48%)	certaines nettoyants pour métaux	acide sulfurique (>77%)
acide chromique trioxyde	mélange Luralite (50/50)	acide nitrique (>25%)	acide trichloracétique (>10%)

POUR TOUTE QUESTION, VEUILLEZ CONTACTER LES REPRÉSENTANTS DE MEGANITE SOLID SURFACE, LES FABRICANTS AGRÉÉS, LES DISTRIBUTEURS OU ENVOYEZ-NOUS UN COURRIEL À INFO@MEGANITE.COM.

TOUS LES BULLETINS TECHNIQUES SONT DISPONIBLES SUR WWW.MEGANITE.COM