

expérimenter la matière à portée de main

marion nielsen dit christensen
cours technologies et matériaux - atelier de conception - DNMADE 2DE
29 septembre 2023



Lot de 4 microfibras nettoyage quotidien multi couleurs

Lot de 4 microfibras idéales pour nettoyer toutes les surfaces à la maison.
Le label OEKO-TEX garantit l'absence de substances nocives en quantités pouvant nuire à la santé.



lavette microfibre

polyester tissé



préparation des supports d'expérimentation

découpe aux ciseaux



préparation des supports d'expérimentation

découpe aux ciseaux



échantillon témoin

75mm x 145mm.

matière absorbante, légère, souple (se plie facilement et reprend sa forme initiale),
douce au toucher.



échantillon témoin

75mm x 145mm.

matière absorbante, légère, souple (se plie facilement et reprend sa forme initiale),
douce au toucher.



liants pour test d'amélioration de la rigidité

plâtre, gouache à cellulose, terre (argile), colle de farine



immersion, trempage peu essoré dans le liant
gouache, plâtre, terre (argile), colle de farine
transformation des nuances de la couleur d'origine



plâtre

couleur éclaircie et ternie, rigidité forte, texture hétérogène granuleuse
(séchage en cours)



plâtre

rigidité forte, l'échantillon est autonome sans support
(séchage en cours)



terre (argile)

couleur assombrie, séchage 24h. aspect «serpillère sale» dans un premier temps, puis l'ensemble se rigidifie et prend une teinte qui désature l'ensemble. rigidité forte.



terre (argile)

couleur assombrie, séchage 24h. aspect «serpillère sale» dans un premier temps, puis l'ensemble se rigidifie et prend une teinte qui désature l'ensemble. rigidité forte.



gouache pour cellulo

couleur éclaircie, rigidité renforcée, semi-rigide, texture granuleuse.
séchage 12h



gouache pour cellulo

couleur éclaircie, rigidité renforcée, semi-rigide, texture granuleuse



colle de farine

couleur peu modifiée, apparition d'une brillance légère qui disparaît après séchage très long.
Texture solide, sèche et cassante de type pâte alimentaire. Forte odeur de levure.



colle de farine

couleur peu modifiée, apparition d'une brillance légère qui disparaît après séchage très long.
Texture solide, sèche et cassante de type pâte alimentaire. Forte odeur de levure.



transformation des échantillons

préparation en vue de fibrer les liants



fibres

destruction de l'échantillon, ciseaux et mains: arrachage, effilage.
faire apparaître la microfibre au maximum. très résistante



volume de l'échantillon

transfert des fibres de chaque échantillon dans un contenant.
mélange avec chaque liant en vue des tests de surfaces



fibrer le liant, mélanger la fibre avec les mêmes liants
plâtre, terre (argile), colle de farine
transformation de la dureté et de la forme géométrique



plâtre

couleur éclaircie, rigidité forte, texture douce, plis du support plastique visibles.
la fibre apparaît en transparence
(séchage en cours)



plâtre

couleur éclaircie, rigidité forte, texture douce, plis du support plastique visibles.
la fibre apparaît en transparence
(séchage en cours)



plâtre

couleur éclaircie, rigidité forte, texture douce, plis du support plastique visibles.
la fibre apparaît en transparence
(séchage en cours)



terre (argile)

couleur désaturée, séchage 24 à 48h. la fibre s'intègre à l'argile mais reste visible.
rigidité renforcée. texture hybride, toucher rugueux.



terre (argile)

couleur désaturée, séchage 24 à 48h. la fibre s'intègre à l'argile mais reste visible.
rigidité renforcée. texture hybride, toucher rugueux.



terre (argile)

couleur désaturée, séchage 24 à 48h. la fibre s'intègre à l'argile mais reste visible.
rigidité renforcée. texture hybride, toucher rugueux.



colle de farine

couleur peu modifiée, apparition d'une brillance légère qui disparaît après séchage.
Texture solide, sèche et cassante de type pâte alimentaire. Forte odeur de levure.
Le liant comble les vides et reconstitue la trame.



colle de farine

forte rigidité, transparence ponctuelle: le séchage, très long et en plusieurs temps, a permis de donner du volume à la surface.



colle de farine

couleur peu modifiée, apparition d'une brillance légère qui disparaît après séchage.
Texture solide, sèche et cassante de type pâte alimentaire. Forte odeur de levure.
Le liant comble les vides et reconstitue la trame.