

Vloeibaar

Een coating van vloeibaar glas, geschikt voor bewerking textiel

Nanotechnologie houdt **vuur en**

ENTER – Zonder invloed te hebben op de eigenschappen van de ondergrond, zorgt een toplaagje van 'Liquid Glass' dat die ondergrond water-, vuur- en vuilafstotend wordt. Het materiaal is ontwikkeld in de architectuur om graffiti tegen te gaan, maar dankzij de eigenschappen kan het veel breder worden toegepast. Het toplaagje kan overigens met de spuitbus door iedereen worden aangebracht.



Liquid Glass is ontwikkeld door de Duitse onderneming Nanopool, een familiebedrijf dat zich sinds 2001 heeft toegelegd op nanotechnologie, bedoeld voor toepassingen op allerlei oppervlakten. Nanotechnologie is het geheel van technische processen waarbij stoffen of structuren van zeer kleine afmetingen worden toegepast. Die worden nanodeeltjes of deeltjes op nanoschaal genoemd, wat simpelweg inhoudt dat het om iets heel kleins gaat.

Met Liquid Glass wordt een laagje op een oppervlakte aangebracht (zoals op textiel, beton, hout) waardoor het materiaal in meerdere opzic

hten verbeterd. Maar het laagje is zodanig dat uiterlijk, textuur, kleur en de 'look and feel' van de behandelde oppervlakte níet

wordt aangetast. De verbeteringen waar Nanopool over spreekt: hittebestendig tot 450 graden Celsius; verbeterde stevigheid en duurzaamheid; vuilwerend; de laag is simpel aan te brengen door middel van doe-het-zelf spray en de laag is geurloos en huidvriendelijk.

De techniek kan van betekenis zijn voor de textiel- en de meubel-industrie. Omdat de spray niet de zintuiglijke eigenschappen van de ondergrond aantast, kan het bijvoorbeeld worden ingezet om meubels brandwerend te maken, zonder dat er moet worden ingeleverd op bijvoorbeeld comfort of kleur. Bovendien is het niet per definitie de fabrikant die zorgt voor de behandeling met Liquid Glass, wederverkopers en zelfs de consument kunnen er mee aan de slag.

water tegen



Meubel besteedt regelmatig aandacht aan nieuwe materialen die met name van betekenis kunnen zijn binnen de meubelbranche. Daarvoor wordt gebruik gemaakt van de materialendatabank van Materia, een kenniscentrum in nieuwe en innovatieve materialen. Voor meer informatie : www.materia.nl of www.materia-ic.nl

Zintuiglijke eigenschappen:

Glans:	mat
Doorschijnendheid:	50-100 procent
Structuur:	gesloten
Textuur:	glad
Hardheid:	veerkrachtig
Temperatuur:	koel
Akoestiek:	slecht
Geur:	geen

Technische eigenschappen:

hittebestendig:	onbekend
UV-bestendig:	goed
Weerbestendig:	goed
Krasbestendig:	onbekend
Gewicht:	licht
Bestand tegen chemicaliën:	onbekend
Hernieuwbaar:	nee