

DROOG HOUT

is de beste oplossing om schimmels en verkleuring te voorkomen



Pallets kunnen last hebben van een blauwzwarte verkleuring, die zich langzaam uitbreidt over het hout. Dat geldt voor zowel gebruikte als gloednieuwe pallets. Hout is een natuurproduct dat onder invloed van weersomstandigheden verkleurt door schimmelvorming. Regelmatig krijgen wij hierover vragen van onze klanten. De meest gestelde vragen worden in deze sheet beantwoord.

Wat is het verschil tussen verkleuring en schimmel?

Een blauwzwarte verkleuring duidt op stamblauw dat ontstaat bij de kap en de opslag van de stam. Deze verkleuring is onschadelijk en breidt zich niet verder uit.

De blauwgrijze verkleuring van pallethout kan ook ontstaan door blauwschimmel. Deze schimmel is tamelijk onschuldig en vormt geen risico voor de gezondheid. Het grootste verschil met andere schimmels is dat de verkleuring in het hout zit, terwijl andere schimmels zich op het hout nestelen. Dit kunt u makkelijk zelf testen door met een doekje over het hout te gaan.

Hoe ontstaat schimmel?

Microscopisch kleine schimmelsporen zijn overal in de lucht aanwezig. Ze zweven voortdurend rond en hechten zich aan elke oppervlakte (niet alleen aan hout, maar bijvoorbeeld ook aan metaal, kunststof en steen). Een vochtgehalte van meer dan 20 procent, een temperatuur vanaf 15 graden Celsius, zuurstof, voedselbronnen en gebrek aan ventilatie bevorderen schimmelvorming.

Zijn schimmelvorming en verkleuring te voorkomen?

1. Droog hout (ook wel Kiln Dried of KD-hout) is de beste oplossing om schimmels en verkleuring te voorkomen. Wanneer hout bij de bron is teruggedroogd (dus direct na de kap), dat wil zeggen dat het vochtgehalte in het hout minder dan 20 procent is, biedt dit ongunstige omstandigheden voor de verspreiding van schimmels en de ontwikkeling van verkleuring. Wilt u dus geen schimmels op uw pallet, dan moet u hout kopen dat is teruggedroogd bij de bron, bij de zagerij. En daar de verpakking van produceren. Als dit gedroogde hout echter tijdens het gebruik nat wordt, bijvoorbeeld door regen of condens, kan het opnieuw vatbaar worden voor schimmels en verkleuring. Daarom is het belangrijk bij het gebruik van deze pallets aan een aantal voorwaarden te voldoen. (zie kaders)
2. Wanneer zogenaamd nat hout wordt gebruikt (hout dat niet is teruggedroogd) is verkleuring en schimmelvorming niet tegen te gaan door de leverancier. Na de productie teruggedrogen is dan een optie om schimmelvorming te voorkomen, maar als de pallets al beschimmeld de droogkamer ingaan, werkt deze methode niet meer.
3. Ook het onderdompelen in een chemisch bad of het bespuiten van de pallets en kisten, direct na het zagen, beschermt tegen schimmels.



Kunnen HT behandelde pallets ook schimmelen?

Juist als pallets van nat hout een heat treatment (HT) hebben gehad, is de kans op schimmels groter. Tijdens het proces worden alle schimmels naar de buitenkant van het hout gedreven (sappen en hars). Daar vindt dan schimmelvorming plaats. Wil je dit tegengaan, dan moeten pallets na het HT-proces worden teruggedroogd*. Dit kan in dezelfde droogkamer.

Tasten schimmels de kwaliteit en sterkte van de pallet aan?

Nee, schimmels en verkleuring hebben geen invloed op de draagkracht van de pallet. Met een verkleurde pallet kun je elke vracht van A naar B vervoeren. Pallets van hoogwaardige kwaliteit kunnen wel 15 tot 20 jaar mee.

** Heat treatment (warmtebehandeling) is een behandeling waarmee bacteriën en ander ongedierte dat op en in het hout zit, wordt gedood. Deze behandeling zorgt voor internationale bescherming van de bossen en is afgesproken in het kader van de mondiale fytosanitaire standaard ISPM 15.*

Wat kunt u zelf doen 1 > Opslag

Gebruikers van gedroogde pallets kunnen zelf zorgen voor goede opslag van de pallets.

- Haal pallets binnen 24 uur uit de oplegger en sla ze op in goed geventileerde, droge ruimtes;
- Zet de pallets niet te dicht op elkaar, zodat er voldoende luchtcirculatie is en plaats ze vooral niet in donkere of slecht verlichte ruimtes;
- Zet gedroogde pallets niet bij niet-gedroogde pallets, zodat er geen kruisbesmetting kan plaatsvinden;
- Zet de pallets niet te dicht tegen muren en stalen bekleding.

Wat kunt u zelf doen 2 > Gebruik van folie

Wanneer producten op pallets worden ingepakt met plastic folie kan er condens ontstaan aan de binnenzijde van de folie. Deze condens kan niet weg en wordt geabsorbeerd door de pallet. Een ideale omstandigheid voor schimmelvorming. Een oplossing kan zijn om een antislipmat of beschermende folie tussen de goederen en het laadopervlak aan te brengen, zodat opgehoopt vocht niet door de pallet kan worden geabsorbeerd. Een andere oplossing kan het gebruik van geperforeerd plastic folie zijn.

Wat kunt u zelf doen 3 > Schoonmaken

Kleine schimmelvlekken kunnen met een doek en een sopje van water en bleekmiddel worden verwijderd. Het bleekmiddel doodt de bestaande schimmels en voorkomt uitbraak van schimmelsporen. Het voorkomt echter geen schimmelvorming.

Meer weten over schimmels en verkleuringen? Vraag het uw leverancier.



Dit is een uitgave van EPV, de branchevereniging voor de emballage- en palletindustrie.
www.epv.nl



NEDERLANDSE EMBALLAGE- EN PALLETINDUSTRIE VERENIGING