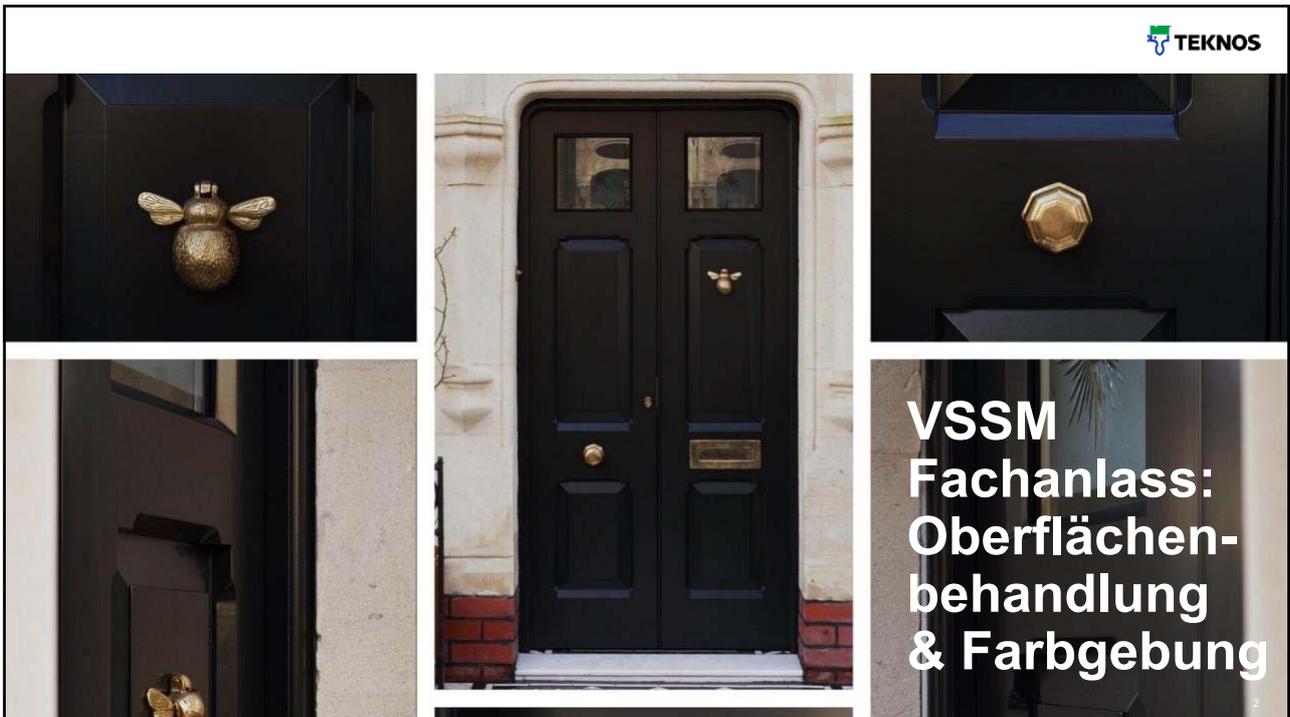




**VSSM Vortrag - Oberflächenbehandlung  
& Farbgebung**

1



**VSSM  
Fachanlass:  
Oberflächen-  
behandlung  
& Farbgebung**

2



## Agenda

- 1 Vorstellung Teknos AG

---

- 2 Beanspruchung von Außentüren & Schutzfunktion Lack

---

- 3 Aufbauempfehlungen unserer Teknos Systeme

---

- 4 Aufheizrate Haustüren im Vergleich

---

18/08/2022 | Teknos presentation 3

3





# 1 – Vorstellung Teknos AG

4

4



## Unsere Geschichte begann 1948 in Finnland





Der Name Teknos leitet sich ab von den finnischen Begriffen **tekninen** (technisch) und **osaaminen** (Know-how)

Unser Logo zeigt eine Kombination aus Pinsel und Hahn, denn die erste Produktionsstätte wurde in einem alten Hühnerstall errichtet.

- **Gründung:**  
Osmo Kiikka beginnt 1948 in einem Hühnerstall mit der Herstellung von Farben.
- **Geschäftsleitung:**  
In dritter Generation geführt.
- **Mission:**  
Entwicklung von intelligenten, nachhaltigen Beschichtungslösungen zur Verlängerung der Lebensdauer der behandelten Produkte.
- **Teknos Schweiz / Liechtenstein:**  
2017 übernimmt die Teknos Gruppe den Holzbeschichter Feyco (CH) und den Lackhersteller Schekolin (FL).
- **Nachhaltigkeit:**  
Die Teknos Gruppe wird 2021 für ihre Leistungen im Bezug auf Umwelt, Menschenrechte, Ethik und nachhaltige Beschaffung ausgezeichnet.

5



## Teknos auf einen Blick

# 100.000

Tonnen Farbe pro Jahr



# 1.800

Mitarbeiter  
davon mehr als 250 in F&E

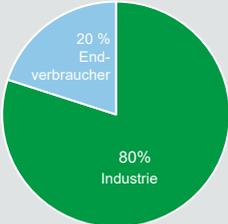


Nettoumsatz  
im Jahr 2021

# 420

MEUR

Eines der größten  
Unternehmen Finnlands  
im Familienbesitz



# Global - local

Globales Netzwerk - lokaler Service

# 20+ Länder

In Europa, Asien und  
Nordamerika



+ eine globale Reichweite  
durch ein umfangreiches Händlernetzwerk

# 10

Produktionsländer

Finnland	Polen	China	Liechtenstein
Dänemark	Deutschland	Niederlande	
Schweden	USA	Malaysia	

6

**TEKNOS**

## Unsere Kundenversprechen



- Technisch überlegene Oberflächen
- Einzigartiger technischer Service
- Zuverlässige Lieferung
- Konstante Qualität
- Lokale Präsenz

Global-lokales Servicekonzept für unsere Kunden

TEKNOS presentation

7

**TEKNOS**

## Unsere Beschichtungen schützen verschiedenste Oberflächen



- Metall
- Papier
- Plastik
- Holz
- Beton
- Asphalt
- Konstruktionsplatten

18/08/2022 | Teknos presentation

8



## Wir schützen und erhalten

**Schutz vor**

- Bewitterung
- Eis
- UV-Strahlung
- Schmutz & Staub
- Bakterien & Pilze
- Feuchtigkeit
- Korrosion
- Abnutzung
- mechanischer Belastung
- Hitze
- Feuer
- Chemikalien
- Immersion
- Salz
- Öl & Fett














18/08/2022 | Teknos presentation 9

9



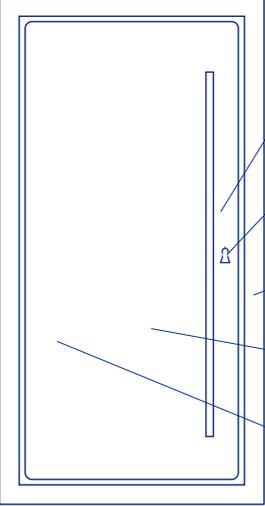
# 2 – Beanspruchung von Außentüren

10

10



## Beanspruchung von Außentüren



- 

Durch Haushaltschemikalien z.B. Handcreme, Desinfektionsmittel

---
- 

Kratzer und Metallabrieb durch Schlüssel

---
- 

Aufgrund von Spannungen durch Temperaturschwankungen

---
- 

Durch UV-Strahlung und Aufheizung

---
- 

Durch Feuchtigkeit, bzw. Quellen und Schwinden des Holzes

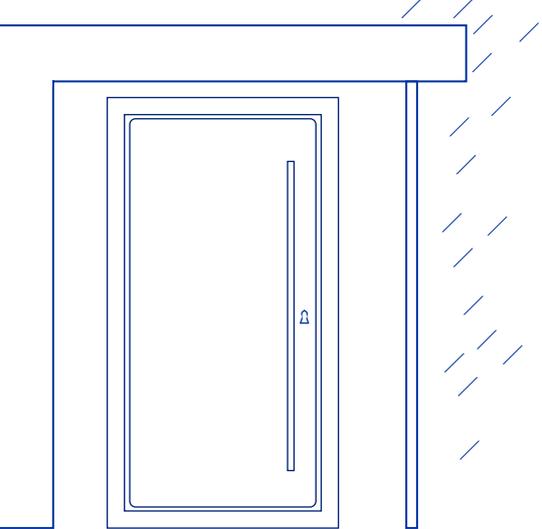
---

18/08/2022 | Teknos presentation 11

11



## Beanspruchung von Außentüren



Beschichtungen schützen die Tür vor Externe Einflüsse & **verlangsamen** so die Abbauprozesse

Konstruktiver Holzschutz schirmt die Tür gegen externe Einflüsse ab & **verhindert** so zum Teil Abbauprozesse

18/08/2022 | Teknos presentation 12

12

## Anforderungsprofil Türenlack



Hohe Chemikalienbeständigkeit nach DIN 68861



Hohe Kratzfestigkeit nach DIN 68861 und Ringfestigkeit/kein Metallabrieb



Flexibel um Ausdehnung der Tür überspannen zu können



Radikalfänger & UV Stabilisatoren um Lack und Tür vor Abwitterung zu schützen



Feuchtigkeitsabweisend um Quellen des Holzes auf ein Minimum zu reduzieren



13

## 3 – Aufbauempfehlungen

14



## Aufbauempfehlungen Teknos Systeme



Öle auf Basis  
nachwachsender  
Rohstoffe

Bsp. Leinöl



Lösemittelbasierte  
Produkte

2 K Polyurethan



Wasserbasierte Produkte

2 K Polyurethan

18/08/2022 | Teknos presentation 15

15



## Öle für Außentüren (geschützter Außenbereich)



MATTÖL 1410  
MATTÖL BUNT 1409  
MATTÖL NORDIC 1411



nachwachsender  
Rohstoffe



mechanischer  
Beständigkeit



Niedrige  
Viskosität

Vorgang	Produkt	Schichtdicke
Vorschliff	180-220er Korn	
Grundierung	MATTÖL 1410	75 g/m <sup>2</sup>
Zwischenschliff	280-320er Korn	
Zwischenschicht	MATTÖL 1410	40 g/m <sup>2</sup>

} 2 x



Für höhere Beständigkeit 10:1 mit UNIPUR 279 Härter mischbar

18/08/2022 | Teknos presentation 16

16



## Lösemittelbasierte Systeme (transparent)



**ETERNO 2102**



Sehr gute  
Wetterbeständigkeit



Beständig gegen  
Wasser, Alkohol & Öl



Füllender  
1K Lack

Vorgang	Produkt	Schichtdicke
Vorschleif	180-220er Korn	
Grundierung	TURVANOL BIP 2075	1 x 100 g/m <sup>2</sup>
Zwischenschleif	280-320er Korn	
Deckbeschichtung	ETERNO 2102	1-2 x 100 g/m <sup>2</sup>



Spritz-, streich- und rollbar

18/08/2022 | Teknos presentation
17

17



## Lösemittelbasierte Systeme (deckend)



**ALPOCRYL KF 5372  
OWOFINE 4364**



Sehr hohe  
Kratzbeständigkeit



Sehr gute chemische  
Beständigkeit  
(DIN 68861 1B)



Sehr gute  
Wetterbeständigkeit

Vorgang	Produkt	Schichtdicke
Vorschleif	180-220er Korn	
Grundierung	ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420	1-2 x 120 g/m <sup>2</sup>
Zwischenschleif	280-320er Korn	
Deckbeschichtung	ALPOCRYL KF // OWOFINE 4364	1-2 x 100-150 g/m <sup>2</sup>



Die Alleskönner bei starker Belastung.

18/08/2022 | Teknos presentation
18

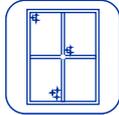
18



## wasserbasierte Systeme (transparent)



schnelle  
Trocknungszeit



Hohe  
Blockfestigkeit



hohe  
Wetterbeständigkeit



**HYDROPUR 2K  
7590 Klarlack**

Vorgang	Produkt	Schichtdicke
Vorschleif	180-220er Korn	
Grundierung	TEKNOSEAL 4002	1 x 175-200 g/m <sup>2</sup>
Zwischenschleif	280-320er Korn	
Deckbeschichtung	Hydropur 7590	1-2 x 100-120 g/m <sup>2</sup>



Verbessert die Lichtechtheit und die Glanzstabilität

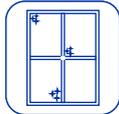
18/08/2022 | Teknos presentation
19



## Wasserbasierte Systeme (deckend)



schnelle  
Trocknungszeit



Hohe  
Blockfestigkeit



hohe  
Wetterbeständigkeit



**HYDROPUR 2K  
Color 7515**

Vorgang	Produkt	Schichtdicke
Vorschleif	180-220er Korn	
Grundierung	INTEX AQUA FILLER 2110	1-2x 100-120 g/m <sup>2</sup>
Zwischenschleif	280-320er Korn	
Deckbeschichtung	HYDROPUR 2K COLOR 7515	1-2 x 100 g/m <sup>2</sup>



Hochwertiger Decklack für Kunststoff, Holz und Metall

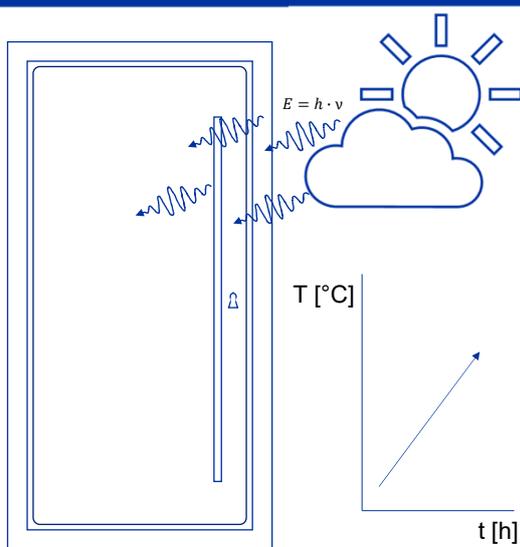
18/08/2022 | Teknos presentation
20

# 4 – Aufheizrate

21

21

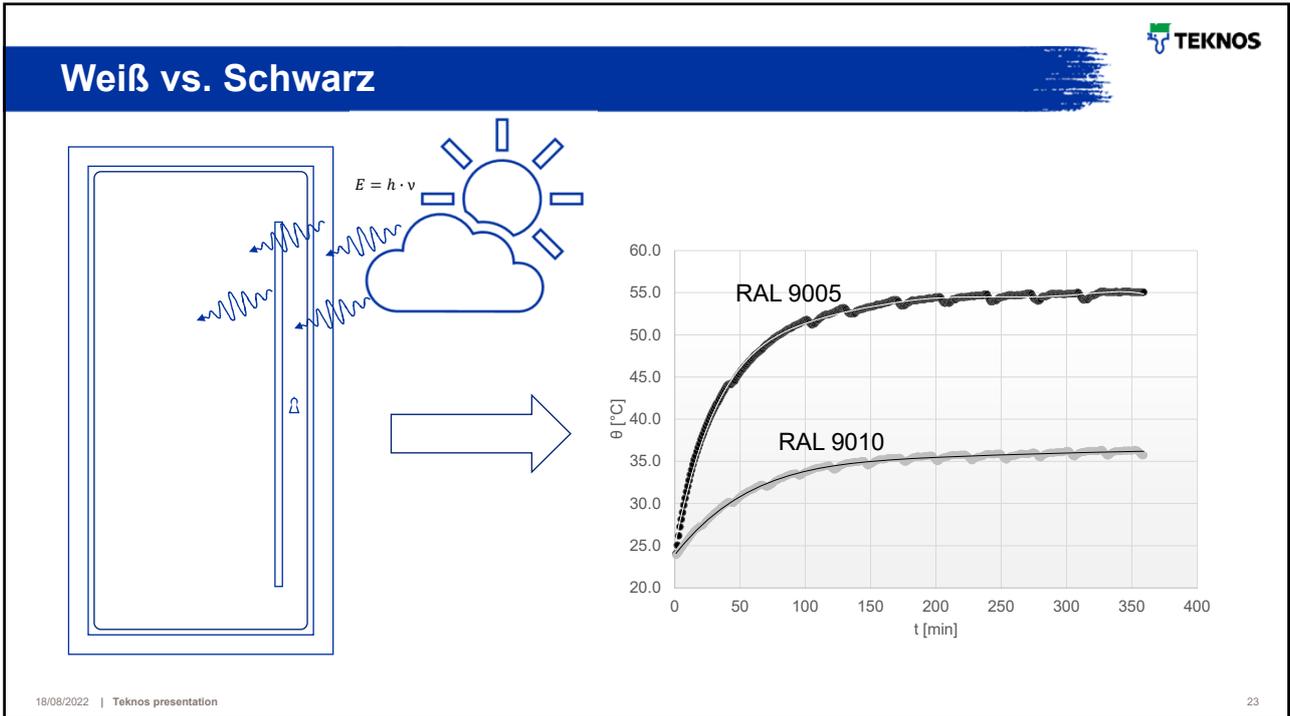
## Aufheizrate Tür



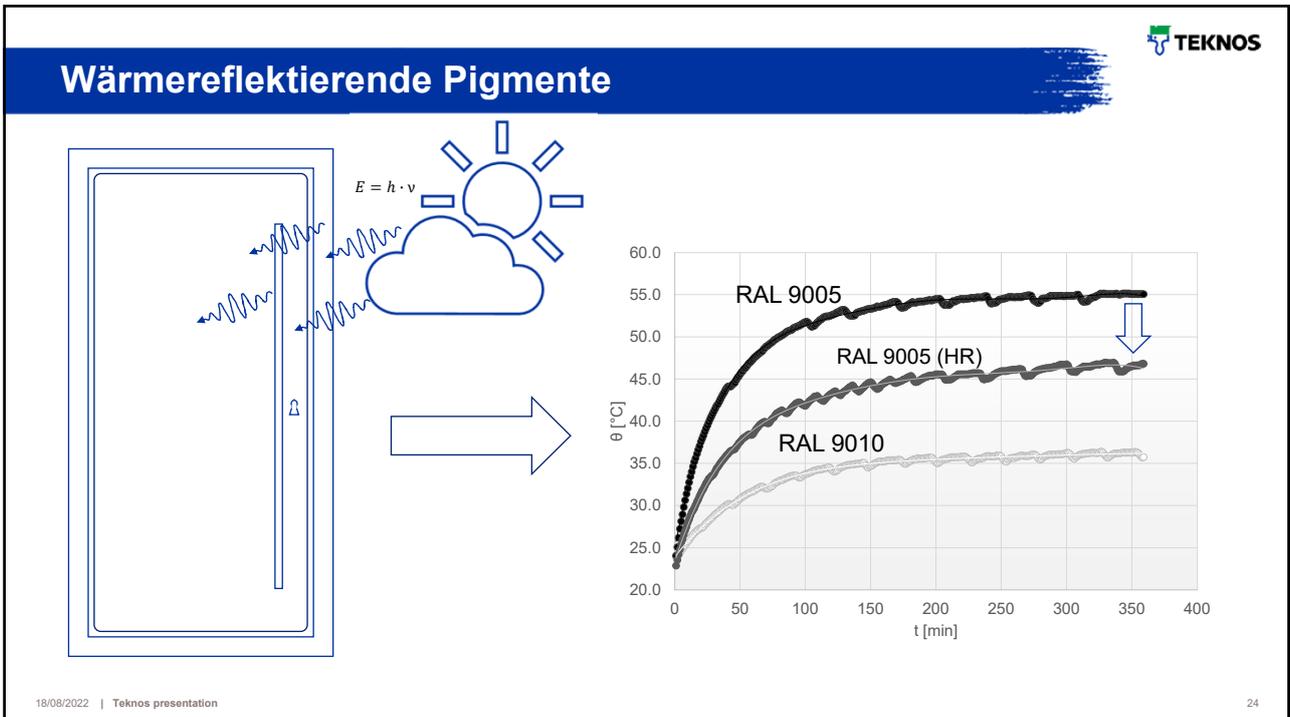
- Licht besteht aus einzelnen Energiepaketen
- Treffen diese Energiepakete auf die Tür werden sie absorbiert
- Die Menge der absorbierten Energie hängt von den verwendeten Pigmenten bzw. dem Farbton ab
- Eine ideale weiße Tür reflektiert, eine ideal schwarze Tür absorbiert die Strahlung vollständig.

22

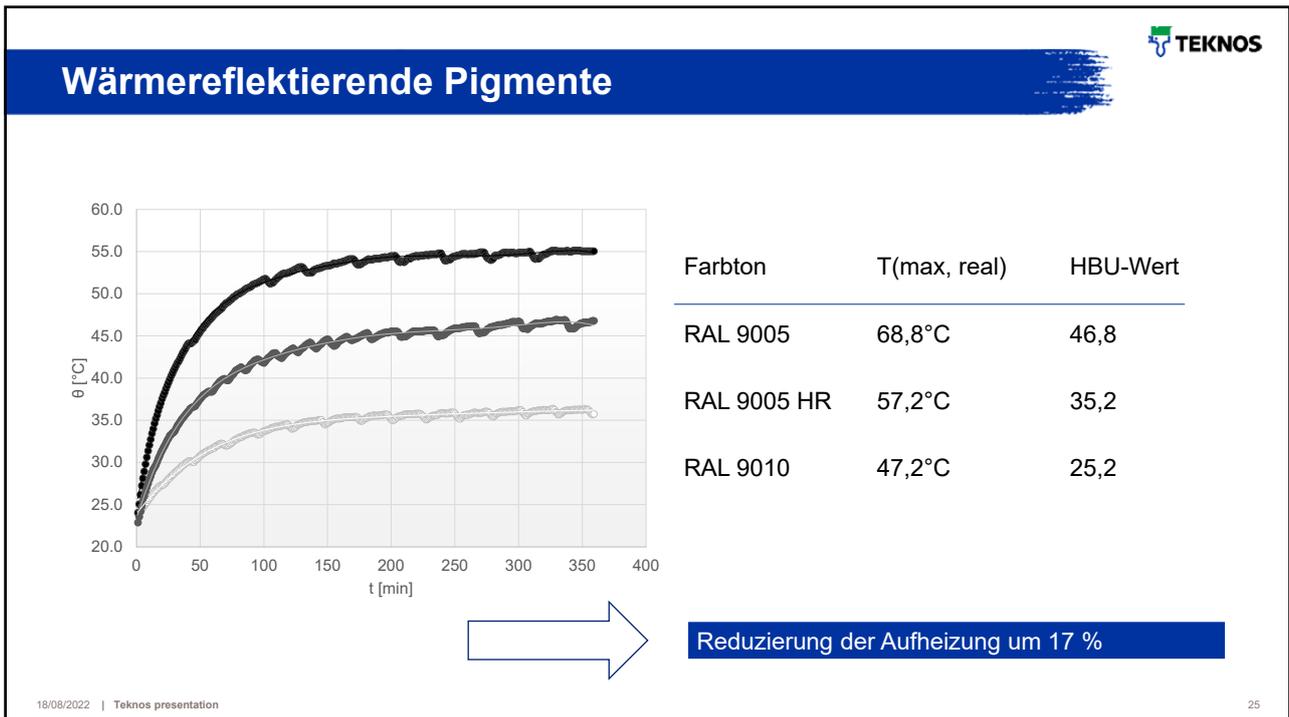
22



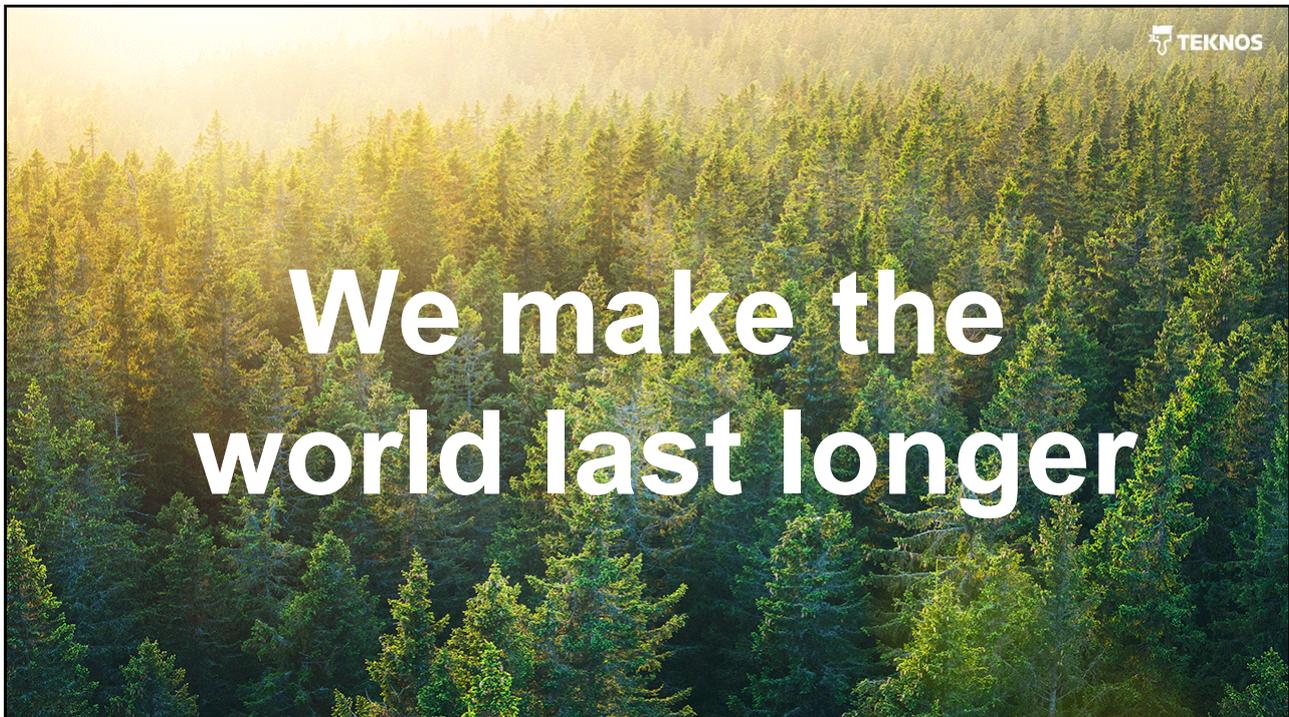
23



24



25



26