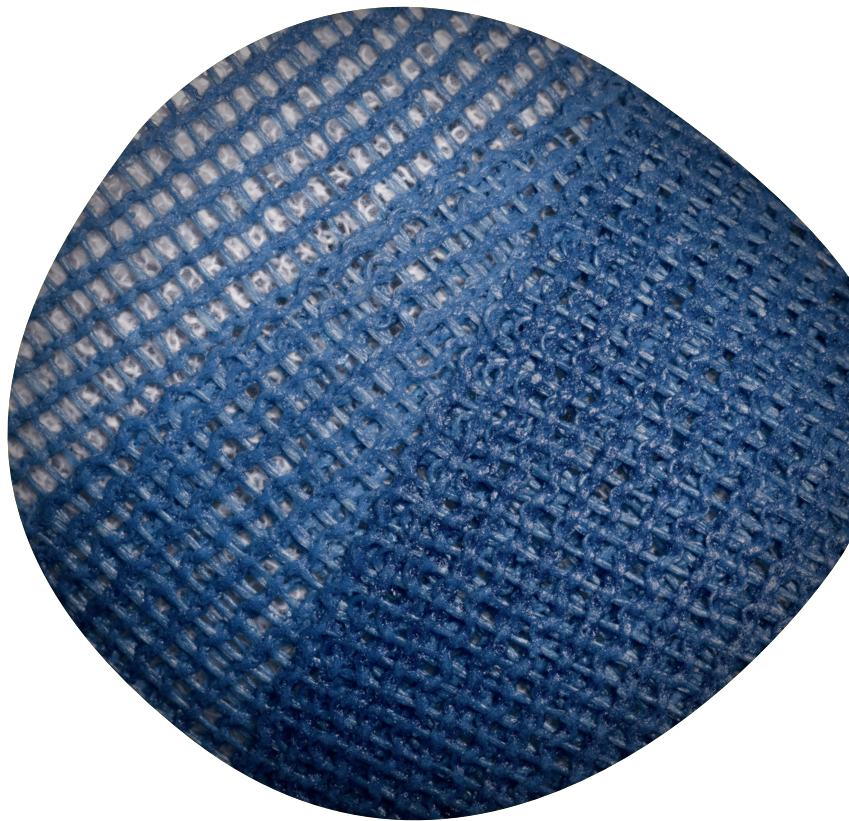


Rapport från RISE

Uppmätta halter av
isocyanater vid gipsning
med Delta-Cast® motsvarar
**1% av rekommenderat
gränsvärde**



Delta-Cast®

RISE rapport del 1 (gipsning)

Bakgrund: Undersökning av luftburen isocyanat-exponering vid gipsning med syntetgips. Testad produkt: Delta-Cast® Conformable

Metod: Korttids- och heldagsmätningar utförda av RISE februari 2020. 24 gipsar applicerade av gipstekniker i ett rum på 13m² med låg ventilationshastighet (1.3 ACR).

Resultat:

Korttidsmätningar - i endast 2 av testerna kunde MDI påvisas, halter precis över kvantifieringsgräns, 0.001 mg/m³, vilket motsvarar 2% av det svenska gränsvärdet för korttidsexponering (0.05 mg/m³).

Heldagsmätning - genomsnittlig MDI-exponering uppmättes till 0.0003 mg/m³, vilket motsvarar 1% av det svenska gränsvärdet för en full arbetsdag (0.03 mg/m³).

RISE rapport del 2 (sågning)

Bakgrund: Undersökning av luftburen isocyanat- och dammexponering vid sågning av syntetgips. Testad produkt: Delta-Cast® Conformable

Metod: Mätning utförd av RISE februari 2020. 25 meter gips (8 helben, 8 underben, 8 scaphoideum) sågades upp i gips som härdat 8 dygn med oscillerande gipssåg med dammsugare.

Resultat:

Inga luftburna isocyanater kunde detekteras. Lite inhalerbart damm kunde samlas upp i andningszonen, genomsnittlig halt 0.8mg/m³. Svenskt gränsvärde för organiskt damm är 5mg/m³.

Konklusion

- Analytiska resultat visar en **väldigt låg exponering**, vilken kan anses försumbar jämfört med svenska gränsvärden som finns för arbetsplatser.
- Kortidsmätningar – i endast 2 av testerna kunde MDI påvisas, halter precis över kvantifieringsgräns, 0.001 mg/m^3 , vilket motsvarar **2% av det svenska gränsvärdet för korttidsexponering** (0.05 mg/m^3).
- Heldagsmätning – genomsnittlig MDI-exponering på 0.0003 mg/m^3 , vilket motsvarar **1% av det svenska gränsvärdet för en full arbetsdag** (0.03 mg/m^3).
- **Inga** luftburna isocyanater kunde detekteras under sågning.



Delta-Cast® syntetgips – flera fördelar för patient och personal

- Härdningstid 3-5 min och **belastningsbart efter 20-30 min**
- Kan användas till **både cirkulära och avtagbara** gipsar och kan appliceras vått eller torrt
- **Kan kombineras** med andra syntetförband (Combi-Cast)
- Utmärkt **hållbarhet** och laminering
- **Hygienisk lösning** för dagligt bad och vattenkontakt (i kombination med Delta-Dry®)
- Materialet tillåter fukt att avdunsta och är lätt i vikt – **hög patientkomfort**
- Kompositionen gör gipset lätt och bekvämt att applicera – mycket **formbart** och det behövs inga tillbehör eller gipsavskiljare
- Kladdar och dammar mindre än kalkgips – kortare tidsåtgång för rengöring

