

MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

Krystaline technológiával végzett betonjavítási és szekciómegerősítési munkákhoz

1. A dokumentum célja

Jelen munkavédelmi leírás célja, hogy meghatározza a Krystaline technológiával végzett betonjavítási és vízzáró megerősítési munkák során betartandó **egészségvédelmi és munkabiztonsági előírásokat**, különös tekintettel a Krystaline 1 és Krystaline M60 termékek alkalmazására.

A dokumentum összhangban van:

- a termékek műszaki és biztonsági adatlapjaival
- a magyar munkavédelmi jogszabályokkal (1993. évi XCIII. törvény, 25/2000. EüM–SZCSM rendelet, 3/2002. SzCsM–EüM rendelet)

2. A munkavégzés jellege és kockázatai

A Krystaline 1 és Krystaline M60 **cementkötésű, lúgos kémhatású por alakú anyagok**, amelyek vízzel vagy izzadsággal érintkezve **maró hatásúvá válhatnak**.

A fő kockázati tényezők:

- bőr- és szemirritáció
- súlyos szemkárosodás veszélye
- légúti irritáció porbelégzés esetén
- mechanikai sérülések (felület-előkészítés, vésés, nagynyomású víz)

A termékek veszélyességi besorolása:

- **H315** – Bőrirritációt okoz
- **H318** – Súlyos szemkárosodást okoz
- **H335** – Légúti irritációt okozhat

3. Egyéni védőeszközök (EVE)

A munkavégzés során **kötelező** az alábbi egyéni védőeszközök használata:

- lúgálló védőkesztyű
- hosszú ujjú munkaruha
- zárt, csúszásmentes védőlábbeli

- oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg
- arcvédő (fröccsenésveszély esetén)
- P2 vagy P3 szűrőosztályú porálarc keverés és száraz anyag mozgatása során

Az egyéni védőeszközök használata megfelel a **P280** óvintézkedési előírásnak.

4. Anyagkezelés és keverés munkavédelmi szabályai

- A por alakú anyagok keverését **jól szellőző térben** kell végezni
- A keverés során kerülni kell a porfelhő képződését
- Az anyagot mindig **vízbe kell adagolni**, nem fordítva
- Kizárólag annyi anyagot szabad bekeverni, amennyi a feldolgozási időn belül felhasználható
- Kötésnek indult anyaghoz **tilos** további vizet hozzáadni

5. Felület-előkészítés és mechanikai munkák biztonsága

A betonfelületek előkészítése (vésés, tisztítás, nagynyomású víz, drótkefe) során:

- kötelező a szem- és arcvédelem
- zajos munkafolyamatnál hallásvédő használata javasolt
- nagynyomású vízszugár alkalmazásakor csúszásveszélyre figyelni kell
- állványon vagy mélyben végzett munka esetén leesés elleni védelem szükséges

6. Elsősegélynyújtási előírások

- **Bőrre kerülés esetén:** azonnal bő vízzel és szappannal lemosni (P302 + P352)
- **Szembe jutás esetén:** több percen keresztül, óvatosan vízzel öblíteni, kontaktlencsét eltávolítani (P305 + P351 + P338)
- **Belégzés esetén:** a sérültet friss levegőre kell vinni, panasz esetén orvosi ellátás szükséges

A munkaterületen elsősegély-felszerelés biztosítása kötelező.

7. Környezet- és hulladékkezelés

- A be nem kevert poranyag száraz állapotban tárolandó
- A megkötött anyag **inert építési hulladékként** kezelhető
- A keverőeszközök tisztítása során keletkező szennyvizet **élővízbe juttatni tilos**

8. Oktatás és dokumentáció

A Krystaline technológiával végzett munkák megkezdése előtt:

- a dolgozókat munkavédelmi oktatásban kell részesíteni
- a termékek biztonsági adatlapjait a helyszínen hozzáférhetővé kell tenni
- a munkavédelmi előírások betartását a kivitelezés során folyamatosan ellenőrizni kell