

PAGEL®-EPOXYHARS GRONDERING EN BINDMIDDEL

EIGENSCHAPPEN

- **2-Componenten** reactiehars op epoxybasis
- **Oplosmiddelvrij**, ongevuld en ongekleurd
- **Laag viskeus**, hoog indringend vermogen
- Dringt in de fijnste poriën en capillairen en ontwikkelt een **hoge aanhechtingssterkte** aan de ondergrond
- **Universeel** toepasbaar op oppervlakten van beton, cementmortel en staal
- **Bindmiddel voor epoxymortels** en coatings
- In uitgeharde toestand **bestand** tegen water, zeewater, afvalwater, logen, verdunde zuren, zoutoplossingen, minerale oliën, smeermiddelen, brandstoffen en de meeste oplosmiddelen
- Bij blootstelling aan UV-straling moet rekening worden gehouden met verkleuring

TOEPASSINGSGBIEDEN

- **Grondlaag** voor oplosmiddelvrije epoxymortel deklagen op beton, cement en staal
- **Verzegeling** van cementgebonden ondergronden zoals in werkplaatsen, industriehallen, parkeergarages en dergelijke
- **Versterking** van het beton of mortel oppervlakken
- **Hechtbrug voor hars- of cementgebonden** deklagen op sterk zuigende ondergronden
- **Deklak** voor het verkrijgen van een eenvoudig te reinigen oppervlak

EH1

EH115

EH1

- Bindmiddel voor epoxymortel en coatings (onder toevoeging van de juiste vulstoffen)
- Hechtbrug voor epoxymortel, coatings en cementgebonden deklagen
- Universeel toepasbaar op droge cementgebonden en stalen ondergronden

EH115

- Hechtbrug op vochtige ondergronden (<8 %)



CE	CE	CE	CE
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 08 510101 EN 13813:2002 EH1 PAGEL Epoxyhars Kunstharsgebonden deklaag/ kunstharsmortel voor binnen toepassingen	PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 08 510101 EN 13813:2002 EH1 PAGEL Epoxyhars Kunsthars grondering voor binnen toepassingen	PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 08 510300 EN 13813:2002 EH115 PAGEL Epoxyhars Kunstharsgebonden deklaag/ kunstharsmortel voor binnen toepassingen	PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 08 510300 EN 13813:2002 EH115 PAGEL Epoxyhars Kunsthars grondering voor binnen toepassingen
Brandwerendheid E ₁ Vrijkomen corrosieve bestanddelen SR Slijtvastheid ≤ AR1 Hechtsterkte ≥ B1,5 Slagvastheid ≥ IR4	Brandwerendheid E ₁ Vrijkomen corrosieve bestanddelen SR Slijtvastheid NP Hechtsterkte ≥ B1,5 Slagvastheid NP	Brandwerendheid E ₁ Vrijkomen corrosieve bestanddelen SR Slijtvastheid ≤ AR1 Hechtsterkte ≥ B1,5 Slagvastheid ≥ IR4	Brandwerendheid E ₁ Vrijkomen corrosieve bestanddelen SR Slijtvastheid NP Hechtsterkte ≥ B1,5 Slagvastheid NP

NPD: „No Performance Determined“ / „Niet gedefinieerd“

EH1

EH115

TECHNISCHE GEGEVENS

TYPE			EH1	EH115
Kleur			transparant, tot licht geel	transparant, tot licht geel
Mengverhouding		Gew.-Teile	2:1	3:1
Soortelijk gewicht		kg/dm ³	1,10	1,10
Viscositeit	bij 10 °C	mpas.	ca. 1000–1500	ca. 1000–1200
	bij 20 °C	mpas.	ca. 500–700	ca. 600–700
Verwerkingstijd	bij 10 °C	min	ca. 60–75	ca. 60–75
	bij 20 °C	min	ca. 45	ca. 45
	bij 30 °C	min	ca. 20–30	ca. 30–35
Droogtijd	bij 10 °C	h	24–36	15–30
	bij 20 °C	h	10–20	10–20
Doorharding (100%)	bij 20 °C	d	7	7
Min. verwerkingstemperatuur op vloerniveau		°C	+10	+10
Materiaalverbruik	Grondering*	g/m ²	ca. 300–500	ca. 300–500
	Verzegeling (2 lagen)	g/m ²	ca. 600–800	ca. 600–800
	Deklak	kg/m ²	ca. 250–400	ca. 250–400
Vastheid		%	100	10
Hechtsterkte		N/mm ²	betonbreuk	betonbreuk
Verpakking		kg-blikken	1, 12, 30	1, 12

De opgegeven productsterkte waarden betreffen de minimale waarden voor producten die in onze Duitse fabrieken worden geproduceerd. Producten uit andere fabrieken kunnen hiervan afwijken.
* afhankelijk van de ruwheid en zuiging van de ondergrond.

Opslag: Tenminste 12 maanden. Koel, droog, vorstvrij.
In originele gesloten verpakking.

Verpakking: Zie tabel boven

EH1, EH115: De EU grenswaarde aan het maximaal toegestane gehalte aan VOC (productcategorie IIA/J Typ Lb) bedraagt in gebruiksklare toestand 500 g/l (limiet 2010). Het maximale gehalte in gebruiksklare toestand bedraagt <500 g/l VOC.

VERWERKING

ONDERGROND: Cementgebonden ondergronden goed reinigen, losse en aanhechting remmende delen door zand-, kogel-, of hogedruk waterstralen verwijderen. Daarna moeten de toeslagmaterialen van het beton vrij liggen. De aanhechtingssterkte moet minimaal 1,5 N/mm bedragen. Het vochtpercentage van het beton mag maximaal 4 % bedragen (**EH115** max. 8%). De minimale verwerkingstemperatuur bedraagt 10 °C. De temperatuur van de ondergrond moet tenminste 3 °C boven de heersende dauwpunt temperatuur liggen. Neem maatregelen tegen mogelijk optrekkend vocht vanuit de ondergrond!

MENGEN: De componenten hars (A) en verharder (B) worden (met uitzondering van de 200 kg vaten) in de juiste verhouding aangeleverd. De verharder in zijn geheel bij de hars voegen, het mengsel grondig mengen en met een mechanisch roerijzer (max. 400 toeren/min.) totdat een homogene massa is verkregen (ca. 5 minuten). Na het mengen overgieten in een schoon blik en nogmaals zorgvuldig mengen. Tijdens het mengen moet de temperatuur van de componenten tenminste 15 graden Celsius bedragen.

VERWERKING: EH1, EH115 met een rubberspaan opbrengen en vervolgens met de roller gelijkmatig verdelen. Naar wens kan het vers aangebrachte oppervlak worden afgezand met vuurgedroogd kwarts 0,1-0,4 mm. Verbruik daarbij is ca. 1,5-3,0 kg per m². Niet gebonden kwartzand afvoeren. Grotere oneffenheden in de ondergrond kunnen worden weg-gewerkt door toevoeging van 35-45 % vuurgedroogd kwartzand 0,1-0,4 mm aan het epoxyhars bindmiddel. Verwerking van deze schraaplaag met de kam of spaan.

UITHARDING: Bij de verwerking van reactieharsen is naast de omgevings temperatuur vooral de temperatuur van de ondergrond van belang voor de uitharding. Lage temperaturen vertragen de uitharding en verlengen daardoor de verwerkingstijd, de droogtijd, de tijd voor ingebruikneming en de doorhardings-tijd. Bovendien leidt een hogere viscositeit tot extra verbruik. Bij hogere temperaturen wordt de uitharding juist versneld. Dit heeft het omgekeerde effect op de hierboven genoemde tijden. Voor een volledige doorharding van de reactiehars is het van belang, dat de gemiddelde temperatuur van de ondergrond boven de minimale temperatuur ligt.

Bij gebruik buiten dient het verwerkte materiaal na applicatie voldoende lang beschermd te worden tegen vocht. Bij een te vroege vochtbelasting kan het oppervlak wit verkleuren en plakkerig worden. Dit heeft negatieve effecten op de aanhechting van eventuele volgende deklagen. In dat geval de defecte top-laag verwijderen door zand of kogelstralen en de behandeling nogmaals uitvoeren.

REINIGING: Na iedere behandeling moeten de gereedschappen zorgvuldig gereinigd worden met **EH PAGEL-VER-DUNNER**.

BELANGRIJK: De grondering / verzegeling voldoet aan de gewenste eigenschappen als en zodra na uitharding een egaal glanzend oppervlak is ontstaan. In geval van afstrooien komen er na verwijdering van het overtollige zand geen glimmende plekken ontstaan waar geen afstrooizand zichtbaar is. Zo niet, dan moet er vanuit worden gegaan dat de ondergrond sterker zuigend is geweest dan gedacht en moet de grondering nogmaals worden herhaald.

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN EN BESCHERMINGSMAT-REGELEN: Gemengde epoxy in grotere volumes wordt heet en kan spontaan gaan roken of branden. DAAROM: Gemengd materiaal direct verwerken. Ongebruikt gemengd materiaal aan het einde van de potflie uitgieten in een blik met groot oppervlak en vloeistofbindend materiaal zoals zaagmeel of zand.

De kunststof is in uitgeharde toestand ongevaarlijk. De veiligheidsinstructies op de blikken dienen strikt in acht genomen te worden. Draag lichaam bedekkende kleding, hand-schoenen en een veiligheidsbril. Na huidcontact direct wassen met veel water en zeep. Goed naspoeien met water. In niet uitgeharde toestand mogen de materialen niet in het riool, open water of grondwater terecht komen.

In het geval dit gebeurt direct de bevoegde instanties inlichten. Gemorst materiaal indammen en afdekken met vloeistofbindend materiaal, bijvoorbeeld zand of zaagmeel. Na circa 1 uur de verontreiniging opnemen en buiten opslaan in een niet afgesloten afvalverpakking.

Na enkele dagen overeenkomstig de overheidsvoorschriften afvoeren.

De gegevens vermeld in dit merkblad, de toepassing-sadviezen en andere aanbevelingen zijn gebaseerd op omvangrijke onderzoeken en ervaringen. Zij zijn echter wel vrijblijvend met betrekking tot aansprakelijkheid van en door derden. Zij vrijwaren de klanten er niet van de producten en werkwijze op hun geschiktheid voor het betreffende doel zelf te onderzoeken. De aangegeven waarden werden verkregen volgens DIN 50014 bij 20 °C. Het betreft gemiddelde waarden en analyses. Afwijkingen zijn bij levering mogelijk. Onze klantenservice beantwoordt graag uw vragen. Afwijkende toepassingen moeten schriftelijk zijn bevestigd. Verzeker u altijd van de laatste versie van dit productblad, die verkrijgbaar is op www.pagel.nl. Met het verschijnen van dit merkblad, zijn alle voorgaande merkbladen vervallen.



PAGEL®

SPEZIAL-BETON GMBH & CO. KG

WOLFSBANKRING 9 · 45355 ESSEN · GERMANY
TEL. +49 201 68504-0 · FAX +49 201 68504-31
INTERNET WWW.PAGEL.COM · E-MAIL INFO@PAGEL.COM